100 PM

E. Reggij

# امتحانات رقورا)







# في الجبر والإحصاء





# محافظة القاهرة

إدارة السيدة زينب توجيه الرياضيات

١

		الأتية:	أجب عن الأسئلة
E 2, 4 .	يطاة :	من بين الإجابات المع	🚺 اختر الإجابة الصحيحة
	3	******	[۱] ن ل نَ =
(د) ي	Ø ( <u>~</u> )	*2 (-)	2(1)
	هو	12.7.0.7.	🚺 الوسيط للقيم: ٣
7 (2)	٦ (ﭼ)	(ب) ٤	Y (1)
سم،	طول نصف قطرها	ة سم فإن سم فإن	👣 إذا كان حجم كرة
7 (3)	π ( <u>÷</u> )	(ب) ه	- 1. (1)
	نه سنم.	سم کیکون طول حرف	[٤] مكعب ججمه ٢٧
7 (3)	٨ (۽)		٤ (١)
			$\cdots = \overline{r} \sqrt{r} - \overline{r} \sqrt{r} \sqrt{r}$
TV (2)	₹V Y (÷)	(ب)	9/(1)
		7 ·	أكمل العبارات الآتية :
		للعدد : $\sqrt{7} - \sqrt{7}$ ه	ا المعكوس الجمعي
ىم.	ول ضلعه س	عته ١٦ سم كيكون ط	[1] المربع الذي مساح
	فر ف <i>ی ح هی</i>	دلة : س <sup>۲</sup> + ٤ = ص	[٣] مجموعة حل المعاد
	۷ هو۷	. 9 . V . A . Y .	[٤] المنوال للقيم: ٤
خط الأعداد أوجد	= [-۱ ، ه] مستعينا ب	= [-۲، ۲] ، صح	۳ ( أ ) اذا كانت : س- =

الأواد كانت : - = [-7, 7] ، - = [-1, 8] مستعينا بخط الأعداد أوجد : - = [-1, 8]

س ا س ا س U م ا ا ا س ا ا

(-) أوجد مجموعة حل المتباينة : ٥ -س - 7 > 7 - 0 + 9 في 2

أثبت أن: ١ (-۱ ، ٣) ، - (٢ ، ٤) ، ح (٥ ، ٥) على استقامة واحدة.

$$(-)$$
 اختصر لأبسط صورة :  $\sqrt{11} + \sqrt{30} - 7\sqrt{7} - \frac{1}{7}\sqrt{37}$ 

(ب) فيما يلى توزيع تكرارى:

المجموع	- ٤٥	- 40	- Yo	- 10	- 0	المجموعات
0+	٨	14	١٢	١.	٧	التكرار

أوجد الوسط الحسابي لهذا التوزيع التكراري.

4

(د) صفر

٤. (١)

# محافظة القاهرة

إدارة شرق مدينة نصر مدارس منارة السالم الخاصة

# أجب عن الأسئلة الاتية :

# ١ اختر الإجابة الصحيحة :

🚺 ميل أي مستقيم يوازي محور السينات .....

(i) غير معرف. (ب) ۱ (ج) -۱

 $\cdots \cdots = {}^{r} \left( \overrightarrow{Y} \overrightarrow{Y} \right) [r]$ 

١٦ (٩) ٨ (١)

 $\cdots\cdots = \{ \Upsilon , \ \, \backslash \, \} - [ \Upsilon , \ \, \backslash \, ] [ \underline{\epsilon} ]$ 

إذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ٦ والحد الأعلى ١٠ فإن مركز المجموعة هو .............

(۱) ٤ (ب) ۲ (ب) ۸ (۲) ۸ (۱) ۸

أكمل:

المعكوس الضربي للعدد  $\frac{\sqrt{Y}}{T}$  هو ......

أبسط صورة للمقدار  $(\sqrt{V} + 7)(\sqrt{V} - 7)$  هى .............

مجموعة حل المعادلة : -v' + 9 = 0 في 2 هي .....

(٤) إذا كانت : ٩ = (-٣ ، ١) ، → = (٢ ، -٥) فإن : ميل ٩ → =

<u>۱) أوجد في أبسط صورة : ۱۸۷ + ۲۰۰ - ۷۵۰</u>

(ب) إذا كانت :  $-\omega = \frac{3}{\pi - \sqrt{6}}$  ،  $\omega = \pi - \sqrt{6}$  أثبت أن :  $-\omega$  ،  $\omega$  مترافقان ثم أوجد :  $(-\omega + \omega)^{\top}$ 

نت: س= [-1, 3]، ص= [-1, 7] أوجد مستعينًا بخط الأعداد:

~ n ~ [1]

<u>ا )</u> سب ل صب

(ب) إذا كان الزوج المرتب (٣ ك ، ٢ ك) يحقق العلاقة : ص = ٢ - س - ٨ أوجد قيمة : ك

و (1) أوجد مجموعة الحل لكل مها بأتي في ع:

(ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي:

المجموع	- 17	- 17	- A	- ٤	صفر –	المجموعات
٣.	٣	٧	٨	١.	۲	التكرار



محافظة الحيزة

إدارة ٦ أكتوبر توجيه الرباضيات

٣

# أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ا إذا كانت النقطة (-٣ ، ك) تحقق العلاقة : → + ٢ ص = ه فإن : ك = ............

(۱) ۲ (ب) ۲ (ب) ۲ (۱) ٤

2	فی ع هی	لة : س ۲ + ٤٩ = ٠	[1] مجموعة حل المعاد
{V-}(J)	{v} (÷)	Ø (-)	{·}(i)
-ن =	ں + ٢ هو ٥ فإن :	- · Y · O · Y : p	[٣] إذا كان المنوال للق
0 (2)	(ج)	۲ (ټ)	1(1)
			[ع] إذا كان حجم مكع
1(7)			
			[ ه ] العدد غير النسبي
		(-) 1/3	
		,	آ أكمل كلًا مما يأتى :
	، ۱۱ هو	0 6 1 - 6 7 6 17 6	(١] الوسيط للقيم: ٨
			[1] ميل المستقيم المار
		····· = { o	( ) - [ ( ) ] [ )
		/ يساوى	اع] ٧٥ ٪ من العدد ١٠
	Γ. \1	- [w v ]	

[0, 1] = - ، [7, 7] = - ، [7, 1] ، [7, 1] ، [7, 1]

أوجد مستعينًا بخط الأعداد على صورة فترة : س $\cap$  ص $\circ$  ، س $\cup$  ص

(ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التالى:

المجموع	- ٤٥	- 70	- 70	- 10	- 0	المجموعات
۲.	۲	٣	٦	0	٤	التكرار

- لك (أ) أوجد في 2 مجموعة حل المتباينة : ٢  $0 1 \leq 1$  ومثلها على خط الأعداد.
  - (ب) اختصر لأبسط صورة :  $\sqrt{77} \sqrt{77} + 7\sqrt{\frac{1}{7}}$
- مترافقان نا کانت :  $\omega = \frac{\gamma}{\sqrt{\gamma + \sqrt{\gamma}}}$  ،  $\omega = \sqrt{\gamma} + \sqrt{\gamma}$  اثبت أن :  $\omega$  ، مترافقان ثم أوجد قيمة :  $\omega$  مي مترافقان
  - (ب) أوجد ثلاثة أزواج مرتبة تحقق العلاقة : ص = + 7 ثم مثلها بيانيًا .



# محافظة الإسكندرية

### إدارة وسط توجيه الرياضيات - الفترة المسائية

٤

# أجب عن الأسئلة الأتية :

			_
. 7-	 الاحابة	اخت	١

			اختر الإجابة الصحيحة:
= <b>?</b> :	٢ -س - ص = ٢ فإن	، -ه) تحقق العلاقة : "	[۱] إذا كانت النقطة (٢
1- (2)	\ ( <del>=</del> )	(ب) ۱۱۰	11 (1)
		لمحور الصادات	[7] ميل المستقيم الموازي
١ (٤)		(ب) صفر	
			$1 = \frac{\sqrt{\sigma}}{\sigma} : \frac{\sqrt{\sigma}}{\sigma} = 1$
1 (2)	(ج) صفر	٥- (ب)	0 (1)
Naci		، ٥،٧، ٥ هو	[٤] المنوال للقيم: ٢، ٣
0 (1)	(ج) صفر	(ب) ۲	_ V (1)
	ى = ە ھو	عقق العلاقة : → <i>ں</i> + صر	[٥] الزوج المرتب الذي يد
(1- : ٤-) (3)	(7 , 7) (=)	(· · o-) (·)	(Y · 1) (1)

# 🚺 أكمل كلًا مما يأتي :

- $\cdots\cdots\cdots=\left]\Upsilon\text{ , }\Upsilon-\left[\right.-\left[\Upsilon\text{ , }\Upsilon-\right]\left[\right.\right]$
- . [٢] مكعب حجمه ٦٤ سم فإن طول حرفه ........... سم.
- [٣] الوسيط للقيم: ١٥ ، ٢٢ ، ٩ ، ١١ ، ٣٣ هو .....
- العدد النسبى  $\frac{-u-v}{-v+v} =$ صفر إذا كانت : -u =

(-) أوجد في 2 مجموعة حل المتباينة الآتية ومثلها على خط الأعداد :  $-\Lambda \leq 7$  مجموعة حل المتباينة الآتية

ال افت : 
$$-\omega = \sqrt{V} + \sqrt{V}$$
 ،  $\omega = \sqrt{V} + \sqrt{V}$  اوجد قیمة :  $-\omega + \omega$ 

(ب) أوجد مستخدمًا خط الأعداد: [-۲ ، ۳] ا [۱ ، ه [

	-	7	100	4 4 4 4	
170V+ E	1-1	صورة: √	في أبسط	(1) أوجد	٥

(ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي:

المجموع	<b>- ۳</b> ٥	- ۲٥	- 10	- 0	الجموعات
۲.	۲	٤	. ٧	٦	التكرار



# محافظة القليوبية

### إدارة طوح توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

٥

# أجب عن الأسئلة الأتية :

	7 16	7 1 .11		1
:	الصحيحة	الإجابه	احار	_'

: س =	<i>ں</i> + ۱ هوه فإن:	للقيم: ٤ ، ٥ ، ٣ ، -	[١]إذا كان المنوال
1(2)	o (÷)	(ب) ٤	<b>T</b> (1)
	سم۳	له √۷ سم فإن حجمه	[1] مكعب طول حرة
(د) ٤	<b>∀</b> √ ∀ (÷)	₹√(∸)	Y(1)
۲ فإن : ۴ =	علاقة : ٢ -س + ص =	لمرتب (٣ ، ٥) يحقق اله	ا٣]إذا كان الزوج ا
0 (7)	1−(÷)	(ب) ٣	<b>\(i)</b>
		ى للعدد <del>٣ ه</del> و	[٤] المعكوس الجمعي
TV 7 (2)	٣- (ج)	TV - (-)	٣(١)
	ى	٤ ، ٢ ، ٥ ، ٩ ، ١ هو	[ ٥] الوسيط للقيم:
(د) ٤		۲ (ب)	

# 🚺 أكمل العبارات الآتية :

[۱] ميل المستقيم الموازى لمحور الصادات هو .....

 $\cdots\cdots\cdots = ] \lor \lor \lor [ - [ \lor \lor \lor ] [ \lor ]$ 

الله على نصف قطرها ٣ سم فإن حجمها سسس π سم مرة طول نصف قطرها ٣ سم الله عبد الله عبد

.....+ £ = 9 + 17 V[£]

ر أ ) اختصر لأبسط صورة المقدار : 
$$\sqrt{0.0} + 7\sqrt{\Lambda} - 0.1\sqrt{\frac{1}{7}}$$

(ب) أوجد ف
$$2$$
 مجموعة حل المتباينة :  $-1 \le 7 \longrightarrow -7 \le 7$  على صورة فترة.

🚺 (أ) أثبت أن النقط: (١ ، ١) ، (٥ ، ١٠) ، (٣ ، ٣) تقع على استقامة واحدة.

$$\overline{V} - \overline{V} = 0$$
 ,  $\frac{2}{\overline{V} - \overline{V}} = 0$  ,  $\frac{2}{\overline{V} - \overline{V}}$ 

أوجد القيمة العددية للمقدار :  $(-\omega - \omega)^{\mathsf{T}}$ 

- أسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها يساوى طول نصف قطر قاعدتها. أوجد ارتفاعها إذا علم أن حجمها يساوي ٢٧ ١٦ سم
  - (ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي:

المجموع	- ٤٥	- 70	- Yo	- 10	- 0	المجموعات
0+	٨	15	17	١.	٧	التكرار



# محافظة المنوفية

# إدارة قويسنا توجيه الرياضيات

# أحب عن الأسئلة الأثبة :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $\dots = \frac{1}{Y} \sqrt{1 + \frac{1}{Y}} \sqrt{1 + \frac$ 

$$\frac{7}{4} (7) \qquad \frac{1}{4} (7) \qquad$$

[۲] [۲، ۲] ∩ص = .....

$$[1, Y-](\bot) \quad \{Y, Y, \bot\} \stackrel{(\triangle)}{(\bot)} \quad [Y, Y] \stackrel{(\triangle)}{(\bot)} \quad \{Y, Y\} \stackrel{(\Box)}{(\bot)}$$

[٤] ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات ........

[٥] الوسيط للقيم : ٢٧ ، ٤٥ ، ١٩ ، ٤٢ ، ٢٨ هو .....

		24	4	
:	باذر	ما	أكمل	
	0	-	O	

مترافقان : 
$$-v = \sqrt{v} - V$$
 ،  $-v = V$  برهن أن :  $-v = \sqrt{v}$  مترافقان ثم أوجد قيمة :  $-v + V$  برص  $-v + v$ 

# 17 > 0 - 0 - 7 > 7 اوجد فی 2 مجموعة حل المتباینة : 3 < 7 - 0 - 0 - 1

(ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :

المجموع	- 9.	- V•	- 0 •	- ٣.	- 1.	المجموعات
٣.	0	٧	٨	٦	٤	التكرار



# محافظة الدقهلية

إدارة طلخا توجيه الرياضيات - الفترة المسائية

أجب عن الأسئلة الآتية ،

# 🚺 أكمل ما يأتي :

$$= ^{V} = ^{V}$$
 فإن : سن عدد صحیح

	اة :	ة من بين الإجابات المعط	🚺 اختر الإجابة الصحيحا
	هاسم.	$\pi$ سم فإن طول قطره	ا ] کرة حجمها ع
		(ټ) ۲	
		ادلة : √ه س – ۱ = ٤	
$\left\{\frac{1}{\sqrt{h}}\right\}$	$\left\{\frac{\sqrt{V}}{V}\right\}$	$\left\{ egin{aligned} -\sqrt{eta} \end{array}  ight.  ight. \left. \left\{ egin{aligned} -\sqrt{eta} \end{array}  ight.  $	{ ·V} (1)
,ن : ۴ =	- س - ٤ = ٠ ف	اً) يحقق العلاقة : ص -	(۳] إذا كان (۲۰ ،
		۲ (ټ)	
	هو	۸، ٥، ۲، ۹، ۷،	[٤] الوسيط للقيم: ٢
7 (2)		۱۲ (ټ)	
فإن : ص =	، س - ١ هو ٤	لقيم: - ٠ - ١ ، - ٠	ه إذا كان المنوال ا
۲ ( ۵ )	(ج) ۳	(ب) ه	٤ (١)
ان ارتفاعها يساوى	π ۲۷ سم <sup>۳</sup> ، فإذا ک	ة قائمة حجمها يساوى	۲ (۱) أسطوانة دائريا
		ر قاعدتها فأوجد ارتفاء	
زُعداد :	فترة الحل على خط اا	حل المتباينة الآتية مبينًا	(ب) أوجد مجموعة

- ۲ < ۳ - س+ ۷ < ۱۰ حیث س ∈ ع

- مثل بيانيًا العلاقة : ٢ -س + ٣ ص = ٦ وإذا كان المستقيم يقطع محور السينات في أ ومحور الصادات في أ وجد مساحة  $\Delta$  أ ب و حيث و نقطة الأصل.
  - (ب) أوجد قيمة ك ثم أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتى:

المجموع	- ٤٥	- 40	- Yo	- 10	- 0	المجموعات
0+	٨	۱۳	١٢	2	٧	التكرار

### إدارة فايد توجيه الرياضيات

# ٨

# أجب عن الأسئلة الأتية :

_6	
1251	١ ١
Charles 1	

	سم.	سم " فإن طول حرفه	[۱]مکعب حجمه ۲۱۲
= ۲ فإن : ۲ =			
فإن : ٢ =	۹، ۹ هو ۹	بم: ٥، ٩، ٥، ٧+	[٣]إذا كان المنوال القب
		<i>ى</i> ّ صّ من الدرجة	
			آ اختر الإجابة الصحيحة م
1 - 1 - = =	<u></u>	لعدد <u>۳۷</u> هو	العكوس الضربي ا
0 √ 0 ( 1) -		(ب) ۳۷۰	
		] 0	· \[ - [ o · \][r]
{0}(4)	{\} <sub>(÷)</sub>	(ب)[۱ ، ه	{ • • \}(1)
		=	\(\frac{\tau}{\tau}\) + \(\frac{\tau}{\tau}\) (\(\tau\)
(L) 3 7/3	7 × × (=)	(ب) ه ۱۲۶	(1) 7 1/3
		۲،۸،۶، هو	<ul><li>الوسيط للقيم: ٧ ،</li></ul>
o ( )		(ب)	A(1)
		ى لمحور الصادات	ه ميل المستقيم المواز
(د)غير معرف.	/−(÷)	(ب)صفر	\(†)

- (-)أوجد مجموعة حل المتباينة في 2 ومثل الحل على خط الأعداد : 1-m-m

(ب) اختصر : 
$$\Gamma_{1}\sqrt{\frac{1}{2}} - \sqrt{1/4} + \sqrt{1/4}$$
 (۲ ، –۳) ، (–۱ ، ه)

🗿 (۱) أسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها ١٠ سم وطول نصف قطر قاعدتها ٥ سم. أوجد المساحة الجانبية بدلالة π

(ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :

المجموع	- 1.	- A	7 -	- £	- Y	المجموعات
١.	۲	١	۲	۲	٢	التكرار



# محافظة دمياط

إدارة كفر سعد

		اللائية:	اجب عن الأسئلة
	اة : ا	من بين الإجابات المعط	اختر الإجابة الصحيحة
		ى ك ھو	١] المحايد الضربي ف
<b>Y</b> (2)	/- (÷)	(ب) الصفر	(١) الواحد
نة خطية	$\omega - \lambda = $ صفر علاة	٠٦ + - ٠٠ + ٢٠٠٠ (٥٠	[۲] إذا كانت : ( <i>ك –</i>
			فإن : ك =
٨- ( ١ )	o− ( <u>÷</u> )	(ب) ه	(1)صفر
		- <sup>"</sup> ص <sup>ا</sup> من الدرجة	🔭 الحد الجبرى: ٥
( د ) ع	٣ (١)	(ب) ه	V(1)
فإن : ك =	: - س - ۲ ص = ۲	ے ، –ه) تحقق العلاقة	[٤] إذا كانت النقطة (ا
1(2)	۲ (ج)	٤- (ب)	٤ ( ١ )
	***********	، ۲ ، ۷ ، ٥ ، ۲ هو	[ ٥] المنوال للقيم: ٤ ؛
7 (4)	○ (→)	(ب) غ	V(1)

أكمل ما يلى لتحصل على عبارات صحيحة:

[۱] متوازی مستطیلات أبعاده ۲ سم ، ۳ سم ، ۵ سم فإن حجمه

(٤.6	ابط هی (۳۰	لتجمع الصاعد واله	المنحنيين الم	طة تقاطع	🛚 إذا كانت نقر	٢
					فإن مجموع	

إذا كان المستقيم المار بالنقطتين (س ، ص) ، (٧ ، ٥) ميله غير معرف فإن : ص = ............

سم ، ارتفاعها ۱۰ سم ۱۰ (۱) أسطوانة دائرية قائمة حجمها ۱۰ سم المحتفاء ۱۰ سم اوجد طول نصف قطر قاعدتها  $(\pi = \pi)$ 

(ب) إذا كانت : س= ]-7 ، 7 ، 0 ، 0 وأوجد باستخدام خط الأعداد : 0 با س0 م0 س0 س0 م0 س0 م0 س0 م

- $\frac{1}{2}$  (i) اختصر لأبسط صورة :  $\sqrt{27} \sqrt{17} \sqrt{17} + \sqrt{1}$
- (-) أوجد في 2 مجموعة حل المتباينة : -7 < 3 0 7 < 0 ومثلها على خط الأعداد.
  - ا النقط : (ك ، ١) ، (٣ ، ٢) ، (٣ ، ٢) تقع على استقامة واحدة واحدة فأوجد قيمة : ك
    - (ب) أوجد الوسط الحسابي للجدول التكراري التالى:

المجموع	- 70	- ۲0	- 10	- 0	المجموعات
۲.	۲	٤	٨	٦	التكرار



محافظة كغر الشيخ

ادارة قلين توجيه الرياضيات

# أجب عن الأسئلة الأتية :

- 1 اختر الإجابة الصحيحة:
- ا إذا كانت : تمثل عددًا سالبًا فأى من الآتى يمثل عددًا موجبًا ؟
- $\frac{\sigma}{r}(z) \qquad \sigma r(z) \qquad r \sigma r(z)$

العدد غير النسبى في الأعداد التالية هو ............

$$\frac{1}{\sqrt{2}}\sqrt{1+\sqrt{2}}$$

[٤] مكعب حجمه ٢ ٧٧ سم فإن طول حرفه .....سم.

[٥] إذا كان المنوال للقيم: ٤ ، ٢ ، ٥ ، ٣ هو ٣ فإن: ٢ = .....

# أكمل:

- مجموعة حل المعادلة :  $0 1 = \sqrt{\gamma}$  في  $\omega$  هي .....
- [1] مجموع الأعداد الحقيقية في الفترة [-٥ ، ٥] يساوي .....
  - [٣] الوسيط للقيم : ٩ ، ٤ ، ٨ ، ١ ، ٣ هو .....
- [٤] ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين (٣٠ ، ٣) ، (٢ ، ٤) يساوى .....
- الأعداد:  $-\infty$  ،  $-\infty$  ،  $-\infty$  ،  $-\infty$  ،  $-\infty$  ،  $-\infty$  ) أوجد مستعينًا بخط الأعداد:  $-\infty$  ،  $-\infty$  .  $-\infty$  .
  - $\pi$  أوجد مساحة سطحها بدلالة  $\pi$  أوجد مساحة سطحها بدلالة أ
  - (+) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في  $g: 0 \longrightarrow T \ge T \longrightarrow T$ 
    - 🚺 (أ) على الشبكة التربيعية مثل بيانيًا العلاقة: ص + ١ = صفر
      - (ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع الآتي:

المجموع	- 40	- 40	- 10	- 0	المجموعات
۲.	۲	٤	٨	٦	التكرار

# محافظة بنى سويف

إدارة ناصر توجيه الرياضيات

11

ulgan pin additan	1		
		للة الأتية :	أجب عن الأسا
			🚺 أكمل ما يأتى :
		1	= \(\bar{V} + \(\frac{7}{V} - \lambda\)
<i>ن</i> = ه	) العلاقة: ٢ -س + ص	٬ ،) يحقق	<ol> <li>الزوج المرتب (٢)</li> </ol>
		[ V 6 7	[-{v,r}[r]
		<i>−س</i> ٬ ص من الدرجة	
LENLAS	بطاة :	ة من بين الإجابات المع	آ اختر الإجابة الصحيح
			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
(1)	↑ ± (->)	اب) - (ب)	. (1)
		ى على محور الصادات	
(د) غير معرف.	(ج) صفر.	(ب) سالب.	( 1 ) موجب.
	، ٣) ، (٣ ، ٤) هو .	نيم المار بالنقطتين (٢	🔭 ميل الخط المستة
<b>\-</b> ( \( \( \) \)	(ج) ۱	<u>اب)</u>	1 (i)
		، ٤ ، ١٠ ، ٤ هو	[٤] المنوال للقيم: ٣
1. (2)	۲۰ (ج)	(ب) ع	<b>r</b> (i)
لتكرارات =	هو ٥٠ فإن مجموع اا	وسيط لتوزيع تكراري	ه إذا كان ترتيب اا
0 ('1)	۱ ( <u>÷)</u>	(ب) ۲٥	o. (i)
سنًا بخط الأعداد:	: ]٠، ٦] أوجد مستع	= [-۳ ، ه[ ، ص=	🍸 (أ) إذا كانت : س
	[۲] س ل ص		~ n~ n
	<u>/</u>	= ٣٠٠ + ٣٠٠ عن =	(ب) إذا كانت : س
: -س + ص	ثم أوجد قيمة المقدار	ص عددان مترافقان	أثبت أن: - س،

- $Y + \omega = -\omega + 1$  أوجد ثلاثة أزواج مرتبة تحقق العلاقة :  $\omega = -\omega + 1$
- (ب) أسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها يساوى طول نصف قطر قاعدتها وحجمها . TT 78 سم أوجد ارتفاع الأسطوانة.
- وجد فی 2 علی صورة فترة مجموعة حل المتباینة :  $7 \ge 7$  س  $1 < \infty$ 
  - (ب) الجدول التالي يبين درجات ٢٠ تلميذًا في مادة الرياضيات:

المجموع	- 1.	- A	- 7	- £	- "	الدرجات
۲.	۲	٣	٦	0	٤	عدد التلاميذ

أوجد الوسط الحسابي لهذا التوزيع.



# محافظة أسيوط

## إدارة القوصية توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

# أجب عن الأسئلة الأتية ؛ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:
- ا إذا كان المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ك) ، (٤ ، ٥) يوازى محور السينات فإن : ك = ............
- (ب) ٤ (ج) ٥ (ب) ٥ (٠)
  - 🕥 أكبر عدد صحيح غير موجب هو .....
- (-1) (ح) صفر (-1)
- الله المسيط لمجموعة القيم: ك + ١ ، ك + ٤ ، ك + ٢ ، ك + ٥ ، ك + ٣ ، ك
  - ١٣ (ع) ٥ (ټ) ٢ (١
    - [٤] مجموعة حل المعادلة: √٣ س ١ = ٢ في ع هي .....
- $\left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (J) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle\} (\overrightarrow{\varphi}) \right\} \left( \overrightarrow{\varphi} \right) = \left\{ \overrightarrow{T} \middle\{ T \middle$ 
  - ······ = | o | + | E | + | Y | [o]
  - (۱) ۲ (ب) ۱۱- (ب) ۱۱- (۱) مفر

- آ أكمل ما يأتي :
- إذا كان المنوال للقيم: ١٢ ، ٧ ، -٠٠ + ١ ، ١٢ ، ٧ هو ٧ فإن : -٠٠ = ..............
  - آ] إذا كان : ٢ ، ٠ ، ح على استقامة واحدة فإن : ميل ٢ أ = ميل .........
    - ..... = ] £ , 7[ ∩ [7 , 7-] [7]
    - ا ع ا إذا كان : (٢ ، -ه) يحقق العلاقة : ٣ -س ص + ح = صفر فإن : ح = ......
- $\frac{Y}{V_0 \sqrt{Y}} = V_0 \sqrt{Y}$  أثبت أن :  $-V_0 = V_0$  مترافقان. ثم أوجد قيمة :  $-V_0 = V_0$   $-V_0 = V_0$ 
  - (ب) كرة حجمها ت م سم أوجد طول قطرها.
  - اً أوجد ثلاثة أزواج مرتبة تحقق العلاقة : ٢ $-\omega = 1 \infty$  ثم مثلها بيانيًا.
    - (-) اختصر إلى أبسط صورة :  $\sqrt{YV} + \frac{1}{7}\sqrt{YV} 9\sqrt{\frac{1}{7}} 1$
    - - (ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتى:

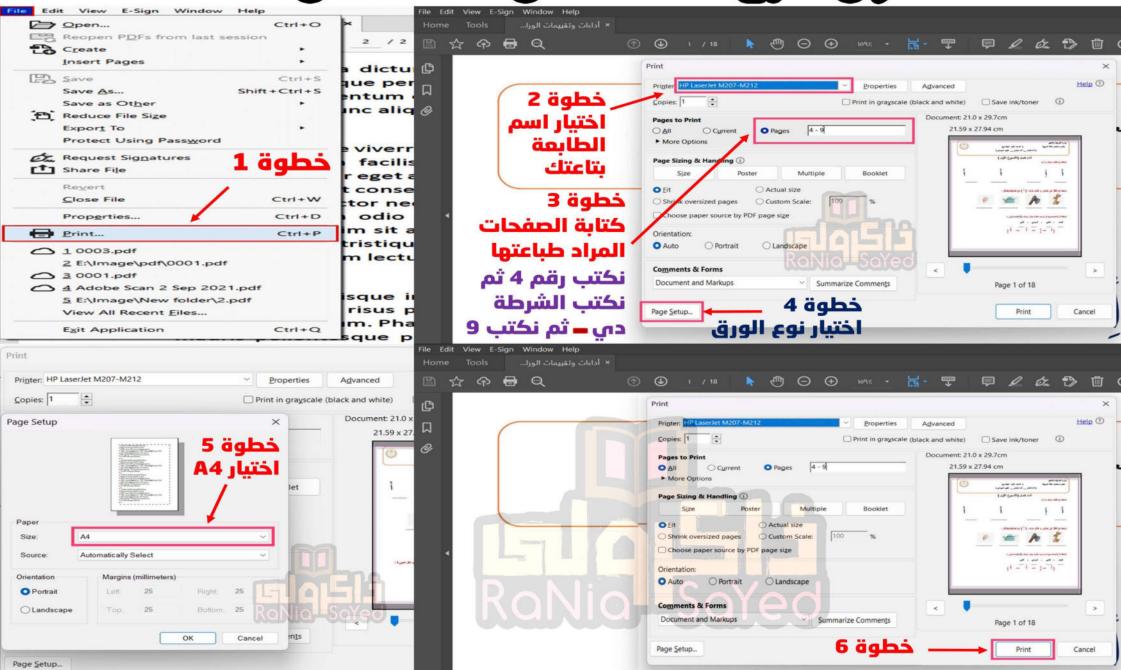
المجموع	- 19	-10	- 11	- V	- 4	المجموعات
۲.	۲	٣	٣	0	٧	التكرار







# وثلاراي تطبع العشمال والمحقود والمحقود



~ 8°

Everage

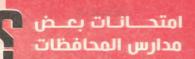
# اوتحانات رقور (2)







# في الجبــر والإحصــاء





# محافظة القاهرة

## إدارة روض الفرج توجيه الرياضيات

and all of ( )	I lada tikuloji Neverinak		أجب عن الأسئلة ا
	: 8	ن بين الإجابات المعطا	اختر الإجابة الصحيحة م
	هو	لمحصور بين ۲ ، ۳ ه	را العدد غير النسبي ا (۱) √٣
7 1 (2)	√.V (÷)	1-1(-)	<b>TV</b> (1)
] ∞ ، ۲[(1)			آ مجموعة حل المتباين
] > (   (   )	]∞ ، ٢-[(÷)		
			۳ مکعب حجمه ۲۶ س
97(4)	2 (÷)	(ب) ٨	ξ(1)
	يم يقطع محور السينات		
(V ( · ) ( )	(· · V) (÷)	(ب) (ب)	(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			0 الوسيط للقيم: ٣٤
	7٤ (-)		Annual Control of the
NEC 1	V -1 -1/ 1	لعدد ٦٠ هو	المعكوس الضربي لا
7/ 1-(2)	₹√ ۲ (÷)	(ټ) ۲ 🗥	<u>₹</u> √(1)
	7		آ أكمل مكان النقط:
		/ ······ = { o	( 7 } - [ [ 7 , 3 ] - [ 7 ,
67-		200	+ 4 = 17 + 9/1
01-			الميل المستقيم الموان
= 0	ص هو ٨ فإن: -	Y . A . 11 . E : A	إذا كان المنوال للقي
	2 (19 × 5)		٥ أصغر عدد أولى هو
إن : ك =	قة: - ب+ ٢ ص = ك ف	ب (٥ ، ٢) يحقق العلاة	إذا كان الزوج المرتم

	1			
The state of the s	1 - 7	11 + 757-	لأبسط صورة: ١	صنخا (۱) ۲

ق (1) أوجد في 
$$2$$
 مجموعة حل المتباينة :  $-1 < 7 - \omega + o < 11$  ومثلها على خط الأعداد .

(ب) إذا كانت: 
$$-v = \sqrt{0} + \sqrt{7}$$
,  $\omega = \frac{7}{\sqrt{0} + \sqrt{7}}$  فأوجد قيمة:  $\frac{-v + \omega}{-v - \omega}$ 

- م (۱) أسطوانة دائرية قائمة حجمها τ ۲۷ سم وارتفاعها يساوى طول نصف قطر قطر قاعدتها. احسب ارتفاعها.
  - (ب) الجدول الآتي يبين درجات مجموعة مكونة من ٥٠ طالبًا في مادة الرياضيات:

-0.	- ٤.	-٣.	- T.	- 1.	الدرجات
7	٨	10	17	٩	عدد الطلاب

احسب الوسط الحسابي.



# محافظة القاهرة

إدارة المطرية مدرسة براعم الإيمان الخاصة

۲

# أجب عن الأسئلة الآتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) John	Sand March 11 - 79 -		3 VYY - VP =
	Ψ-(⇒)		
	سم ، ۱۰۷ سم فإن حجمه		
1(7)	۱۰ (ج)		
<b>.</b>	the secondary		· 1} U ] r · 1[ ]
{\}(\(\alpha\)	], ( )] (=)	(ب) [۱ ، ۲]	{r, 1}(1)

# أكمل مكان النقط:

- ا إذا كان (٢ ، ١) يحقق العلاقة : -س + ص = ٤ فإن : ٢ = ··········
- ٢ ٢ س + ٣ ص = ٦ يمثلها مستقيم يقطع محور الصادات في النقطة .....
  - ٣ الوسيط للقيم: ٣ ، ٤ ، ٧ ، ٥ ، ٦ هو .....
    - € مر [ -۱. ، ۳[ = .....
  - المعكوس الضربي للعدد : √٣ √٢ هو ............
  - $\vee \geq -$  اوجد فی  $\leq 2$  علی صورة فترة مجموعة حل المتباینة :  $\vee \vee \leq \vee$ 
    - (ب) إذا كانت س = [-ه ، ه [ ، ص = [٦ ، ٢] أوجد:

    - ا أوجد ثلاثة حلول للمعادلة: ص = ٢ س ١ ثم مثلها بيانيًا.
      - ( ( ) اختصر لأبسط صورة :  $\sqrt{ \cdot \circ } + \sqrt{ \sqrt{ \wedge \circ } } + \sqrt{ \sqrt{ \times } }$
- و (1) أسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها يساوى طول نصف قطر قاعدتها. أوجد ارتفاع الأسطوانة إذا علم أن حجم الأسطوانة τ ۲۷ سم.
  - ( ) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :

المجموع	- ٤0	- 70	- 70	- 10	- 0	المجموعات
۲.	٢	٣	٦	0	٤	التكرار

محافظة الجيزة



# إدارة شمال الجيزة توجيه الرياضيات - صباحى (ب)

		لَّهُ النَّتِيةُ :	اجب عن الأسأ
(a) El Disse			اختر الإجابة الصحيح
1 > 9 >	: ٢ في ع هي	عادلة : √٣ س - ١ =	١ مجموعة حل الم
(L) {YYY}		(ب) {۳۷}	
rapid the said	٣	س ≥ ٦ فإن : ح	ا إذا كانت : -٢
=(2)	> (÷)	(ب) ≤	≤(†)
	٤ ، ٥ هو	للقيم: ۲،۸،۲،	٣ الوسط الحسابي
7(3)	(=)	(ب) ع عال	٣(١)
ساوى	٢ فإن نصف هذا العدد	تال عدد ما يساوى ٤	ا إذا كان ثلاثة أه
٣٦ (٤)	(ج) ۱۲	(ب) ۸	٤ (١)
س = ۷	ق العلاقة: ٥ - س + ٤ م	لمرتب (ك ، -٢) يحق	و إذا كان الزوج ا
			فإن : ك =
7(4)	(ج) ٥	(ب) ٤	r (1)
-ن =	٢ - س هو ٨ فإن : -	للقيم: ٤، ١١، ٨،	آ إذا كان المنوال
۸(ع)	٦ (ج)	(ب) ٤	Y (1)
1 Hadin Ha	can have (s) se		🚺 أكمل ما يأتى :
100		س من الدرجة .	۱ الحد الجبرى ۳
	المناب والإيا	وازى لحور الصادات	ميل المستقيم المو
		= { V , Y	(} U]v, √[ [ [ [
	ازی محور		
	و سالسها المساوية	a7.0. V. T. T	الوسيط للقيم:
		tiele/	$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

$$\frac{3}{\sqrt{1-\sqrt{1-\sqrt{1-\sqrt{1-1}}}}} \quad \text{and} \quad \frac{3}{\sqrt{1-\sqrt{1-1}}}$$

آ أثبت أن: - ، ص مترافقان.

آ أوجد القيمة العددية للمقدار: - ص ص

ع (۱) هل 
$$= \{ 1 \le 1 \le 1 \le 1 \le 1 \le 1 \le 1 \}$$
 ،  $= (-1, 1)$  ،  $= (3, -7)$  ع (۱) هل  $= (3, -7)$  هل

الم اختصر لأبسط صورة المقدار: ١٠٤ - ٢٠٧٢ + ١٠ م و المقدار : ١٥٤ - ٢ ١٠٠ م و المقدار : ١٠٤ - ١٠ م و المقدار ال

( ل أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :

المجموع	- ٤٥	- 70	- Yo	- 10	- 0	المجموعات
٤.	0	1.	17	1.	٣	التكرار



# محافظة الإسكندرية

إدارة العامرية توحيه الرياضيات

1

# أحب عن الأسئلة الأتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- . ١ المعكوس الضربي للعدد (٥)١٠ هو .....

$$\frac{1}{0} - (0) \qquad \frac{1}{0} \left(\frac{1}{2}\right) \qquad 0 - (0) \qquad 0 \tag{1}$$

آ إذا كان أربعة أمثال عدد هو ٤٨ فإن العدد هو ......

a.	•	
-		

		=	170-1-701
0 ± (±)	١٠ (ج)	(ب) ه	(۱) صفر
		للحصور بين ٢، ٣	
VV(2)	1.1.	(ب) ۲,٥	TV(1)
	+ ص = ٦ فإن : ١	حقق العلاقة: ٢ -	٦ إذا كان (٩،٩) ب
(د) ٤	۲ (ج)	(ب)	1(1)

# ا أكمل مكان النقط:

- ۱ إذا كان : ٣-٠٠ = ١ فإن : س = ..........
- T الوسط الحسابي للقيمتين : ١٧٥ ، ١٥٥ هو .....
- 🚩 المجموعة التي حدها الأدني ٥ ، وحدها الأعلى ٧ يكون مركزها .....
  - € المعكوس الجمعى للعدد ٢٧ ٧٥ هو .....
  - o ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٦) ، (٢ ، ٤) يساوى .....
    - 🔨 ميل المستقيم العمودي على محور الصادات يساوي .....
- المتباينة:  $-1 \le 7 0 9$  في 2 مع تمثيل مجموعة الحل على خط الأعداد.
  - (ب) أوجد ثلاثة أزواج مرتبة تحقق العلاقة: ص ٢ س = ١ ومثلها بيانيًا.
    - عفر آنبت أن:  $\sqrt{174} + \sqrt{174} 7\sqrt{30} = صفر$

$$(\mathbf{v})$$
 إذا كانت :  $\mathbf{v} = \sqrt{6} - \sqrt{7}$  ،  $\mathbf{v}$  .

- سم ۱۰ أسطوانة دائرية قائمة مساحتها الجانبية ٤٤٠ سم وارتفاعها ۱۰ سم أوجد حجمها  $\left(\frac{\gamma\gamma}{V}=\pi\right)$ 
  - (ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي:

المجموع	- ٤0	- 40	- 70	- 10	- o	المجموعات
0.	٨	17	. 17	1.		التكرار



# محافظة القليوبية

# إدارة طوخ توجيه الرياضيات - صباحى

٥

to their by		ة الأتية :	أجب عن الأسئلة
	طاة : -روسيا ومدير	من بين الإجابات المع	اختر الإجابة الصحيحة
	ں + ص = ؟     فإن : ؟ =	ا يحقق العلاقة : ٢ -	ا إذا كان (١ ، ٥)
(د) ۲	٥ (ج)	(ب) ۷	11 (1)
		إزى لمحور الصادات	ميل المستقيم المو
(د) صفر	, (÷)	(ب) –۱	(أ) غير معرف.
سم.	سم ، ٥ سم فإن حجمه	ت أبعاده ٢ سم ، ٣	۳ متوازی مستطیلا
17 (4)	(ج) ِ ۲٥	(ب) ۳۰	Yo (1)
	ىى	س) من ۲ س يساق	ع باقی طرح (-۳-
(L)	(ج) ه س	(ب) س	(۱) -ه حن
والهابط	ة تقاطع المنحنيين الصاعد		
	14 40 12 14 14 1 1 1 5 1		فإن الوسيط = ٠
	٣٢ (۽)		
	مركزها = ١٥ فإن حدها ا	دنى لجموعة = ١٠ و	آ إذا كان الحد الأ
10 (7)	(ج)	(ب) ۲۰	Yo (1)
Fertil 214s	- 15 17 . to	E. Chile fa	أكمل ما يأتى :
	≠ 0→: 0,	مددا نسبيا فإ	ا إذا كان: - ا
	o d skildrandery Heli.	·············· = { o ، Y	·}
في النقطة	عتقيم يقطع محور السينات	_	
(-) 16 94 16-6	، ، ۷ ، ۳ هو	1. T. V. O. T	المنوال للأعداد :
There als	ط صورة هوط	ى للعدد $\frac{\overline{\gamma}}{\gamma}$ في أبس	
" House	-/ Y	1 71	۳ ۲ - س <sup>۲</sup> × ه - و



- - (ب) أوجد مجموعة حل المتباينة: ٥ ٠٠ ٣ < ٢ ٠٠ + ٩ في ٤
- ع (۱) أسطوانة دائرية قائمة حجمها ٤٠ مسم وارتفاعها ١٠ سم. أوجد طول نصف قطر قاعدتها.

(ب) إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ك) ، (٤ ، ٧) يساوى ٣ أوجد قيمة : ك

o (1) اختصر لأبسط صورة: ١٦٧ + ١٦٧ - ٥ ١٢٠

(ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي:

- 11	126 27	No. of Street	7	وريع اسح	حسابي للت	أوجد الوسط ال
المجموع	-1.	- A	- 7	- ٤	- 7	المجموعات
1.	٢	٣	۲	1	7	
				100	1	التكرار



# محافظة الشرقية

# ادارة العاشر من رمضان توحيه الرياضيات

# أجب عن الأسئلة الآتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
  - ا باقی طرح -ه حل من ۲ حل هو .....
- (۱) ۲ ۱ (۱) محل (۱) آ إذا كانت النقطة (٩، ٥) تحقق العلاقة: -س + ص = ١٠ فإن: ٩ = ············
  - ٥(١) ٤-(ب) ٤-(ب)
  - إذا كان حجم مكعب = ١٢٥ سم فإن مساحة أحد أوجهه = ....سسس سم ٢
  - ۲۵ (۱) ۲۵ (۱۱) ۲۵ (۱۱) ۲۵ (۱۱) ۲۵ (۱۱) ۲۵ (۱۱) ۲۵ (۱۱)
    - ع العدد النسبى الذي يقع بين ٢,٠,٣ ، هو .....
- ٠,٢١(١) ٠,٢١(٠) ٠,٢١(٠)
- و إذا كان المنوال لمجموعة القيم: ٦ ، ١٠ ، ٨ ، ٢ س هو ١٠ فإن: س = .......... (a) I had the (a) - the (c) (c)

	آ إذا كان الوسط الحسابي للقيم: ١٥ فإن: ك =	
18:1:1.6	فإن : ك =فإن : ك	
( ) ( ) ( ) ( ) ( ( )	(۱) ۳ (ب) ۲	
41 (7)	The state of the s	6

- أكمل ما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:
- مجموعة حل المعادلة : -س + ٤ = صفر في ع هي ........
  - ..... = {v, r} U]v, r[ [
- الذا كان الزوج المرتب (ك ، ٣ ف) يحقق العلاقة : ٢ س + ص = ١٠
- ٤ الخط المستقيم المار بالنقطتين (٤، -٤) ، (٤، ٤) يوازي محور ......
  - و إذا كان الحد الأدنى لجموعة هو ٧ وحدها الأعلى هو س ومركزها هو ٩ فإن : س = .....
    - 1 llasem 1 leas Ulare 10 + 17 ag .....
      - مفر (۱) أثبت أن :  $\sqrt[4]{171} + \sqrt[4]{170} 7 \sqrt[4]{30} = صفر$
- $\frac{\xi}{(\mathbf{v})}$  إذا كانت:  $\mathbf{v} = \frac{\xi}{\sqrt{V + \sqrt{V}}}$  ،  $\mathbf{v} = \sqrt{V} + \sqrt{V}$

أثبت أن: - س ، ص عددان مترافقان ثم أوجد: - س مص عددان مترافقان ثم أوجد

- ع (۱) أسطوانة دائرية قائمة حجمها ٣٤٣ مسم وارتفاعها يساوى طول نصف قطر قاعدتها.  $\frac{\gamma\gamma}{V}=\pi$  أوجد طول نصف قطر قاعدتها ومساحتها الجانبية علمًا بأن
- (ب) أوجد مجموعة حل المتباينة: ٢ س ١ > ٧ في ع موضعًا ذلك على خط الأعداد.
  - 0 (1) مثل بيانيًا العلاقة الخطية: ص = ٤ ص
- (ب) الجدول التكراري التالي يبين التوزيع التكراري لدرجات ٢٠ طالبًا في امتحان مادة الرياضيات:

امتحان مادة	ا طالبا في	مرجان ٠	المحراري ر	Cass		
الجموع	- 50	- 40	- 40	-10	- 0	المجموعات
المجموع	- 20	-	4	0	٤	التكرار
7.	1	i like	7 10			

أوجد الوسط الحسابي لدرجات الطلاب.





# محافظة الغربية

### إدارة قطور توجيه الرياضيات - نموذج (٢)

	'n		

(1	الحاسبة	ام الآلة	استخد	یسوح ب	) : "	ئلة الأت	جب عن الأس	1				
	اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:											
	ا كل عدد نسبى له معكوس ضربى ما عدا											
Y(2)		1(	<u>~</u> )	)	(ب) صف		1-(1)					
Marin J. 10-74 is					يلى هو .	بى فيما	العدد غير النس					
(i)-13		1/3	<del>-</del> )_		$\frac{r}{r}$ $(-)$		العدد غير النس (1) ٩٧					
المحاجلا		ع هي	< ۹ فی	>1-0	- 4 > 0	تباينه: ١	مجموعه حل الم					
Ø(3)	{	( * * } (	÷)	]06	(ب)		[0, 7](1)	all leading				
-ں =	ف فإن:	، غير معر	ميل ا	٣) وكان	· Y) -	(100	إذا كانت : ٢ (-	٤				
٣(١)	و العالم	۲ (	(ج		(ب) ۱		(۱) صفر					
lu	عدا	۷ = ۷ ما	+ ۲ ص	قة : س	عقق العلا	التالية تد	الأزواج المرتبة	0				
(٤،٥-)(١)	٠. ادر	٤،١)	ج) ارج)	(1)	(ب) (٤ :		( ( ( - ) ( 1 )					
ارياضيات	ى لمادة ا	ان تجريب	في امتح	١ طالب	جات ٠٠	وضح در	لجدول التالي ي	17				
		يساوى	٣ درجة	أقل من ٠	لين على أ	، الحاصا	بإن عدد الطلاب					
المجموع	- 0 •	- ٤.	- ٣.	- 7.	-1.		المجموعات					
THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	17		۲۸	10	18	٨	التكرار					
44(7)	الأقرام	٣٥	(ج)	a War	ب) ۲۹	المحوعة ا	10 (1	)				
The second secon	-			o Conf	-		كلًا مما يلى:	آ أكمل				
							لعدد غير النسب	II				
						5	(W) . Y/W )	NE				

 $\sqrt{(-7)^7 + (7)^3} = \cdots$ 

- مجموعة حل المعادلة: حن (-u-1) = صفر ، حن  $\in$  هي .....
- ع إذا كانت (ك ، ٢ ك) تحقق العلاقة: -س + ص = ١٥ فإن : ك = ...........
  - ١٤، ٩، ٦، ١٣، ٧، ١، ١٤، ١٩، ١٢، ٧، ١، ١٩، ١٢، ١٩، ١٥، ١٥
     فإن المدى = ......
  - آ إذا كان الوسط الحسابى لتوزيع تكرارى هو ٤, ٣٩ ومجموع تكراراته ١٠٠ فإن مجموع (حواصل ضرب تكرار كل مجموعة × مركزها) = .....
  - ر (1) أوجد مجموعة حل المعادلة: (٥ -س  $^{7}$  + ١٠ +  $^{7}$  ،  $^{7}$  ،  $^{7}$
- (ب) كرة من المعدن طول قطرها ٦ سم ، صهرت وحولت إلى أسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٢ سم. احسب ارتفاع الأسطوانة.
- ن از از کانت :  $-\omega = \frac{\gamma}{\sqrt{6-\sqrt{\gamma}}}$  ،  $\omega = \sqrt{6-\sqrt{\gamma}}$  اثبت آن :  $-\omega$  ، مترافقان  $\sqrt{6-\sqrt{\gamma}}$  و مترافقان ثم أوجد قيمة :  $(-\omega + \omega)^{\gamma}$ 
  - (ب) الشكل المقابل يوضح العلاقة بين المسافة (بالمتر) والزمن (بالثانية) لجسم. حدد موضع الجسم عند بدء الحركة وعند به آثوان ، وأوجد ميل المستقيم.



- $1 \sqrt[3]{1}$  إذا كانت :  $-\infty = \sqrt[3]{7} + 1$  ،  $\infty = \sqrt[3]{7} 1$  فأوجد قيمة :  $(-\infty + \infty)^{7} + (-\infty \infty)^{7}$
- (ب) الجدول الآتي يبين التوزيع التكراري للأجر اليومي لمجموعة من العمال:

اجموع	1 - 7.	- 40	- Y.	- 10	-1.	-0	المجموعات
1	1.	11	۳.	70	17	٨	التكرار

المطلوب: كون الجدول التكراري المتجمع الصاعد لهذا التوزيع.





# إدارة القنطرة غرب توجيه الرياضيات

٨

# أجب عن الأسئلة الأتية :

(1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	and the said took	ENCENTED TO	
To get land	ة : وحمال ضيلها الم	, بين الإجابات المعطا	اختر الإجابة الصحيحة مر
			١ ميل المستقيم الأفقى
(د) غير معرف.	(ج) سالب.	(ب) موجب.	(۱) صفر.
	ن حدها الأدنى	حدها الأعلى ١٠ فإر	آ مجموعة مركزها ٧ و
١٧(٤)	(ج) ۱٤	(ب) ٤	7(1)
		a lee lea	= { \( \nabla \) - [ \( \nabla \) \( \nabla \) .
Ø(1)	{v} (÷)	(ب) ]۳،۷]	] ( 7 ] (1)
1	: ٥ - س + ك ص = ١		ا إذا كانت النقطة (١
			فإن : ك =
7-(3)	17 (÷)		٦(1)
			ا أكبر عدد صحيح غير
٤-(١)			lk lichteste) (1)
19 Islanda III	٣ ، ٤ هو	ى يقع بين العددين	العدد غير النسبي الذ
(٤) 1/5	111(=)	(ب) ۲۲	٣,٤(١)
mar.	2 July	1416	آآ أكمل ما يأتى :
	: سم٢ يا ا	ً فإن مساحته الكلية	. آ مکعب حجمه ۲۶ سم
م =	١ ، ٣ هو ٧ فإن:	+ p . o . V . E :	ا إذا كان المنوال للقيم
	(۱- ، ۲) یساوی	قطتين (٣ ، -٥) ،	٣ ميل المستقيم المار بالا
	-س =	= - + ٤ فإن:	ا إذا كان: √۹ + ١٦ =
		congressed herein	= \mathfrak{\tau} \display \tau \tau \tau \tau \tau \tau \tau \tau
م المسلمانية	هو الرابع فإن عدد القي	ط لجموعة من القيم	ا إذا كان ترتيب الوسيم

	_											
Vo	1-1	71	r -	17	1+	11	1:	مرورة	لأبسط	اختم	(1)	٣
							٠,	-		5		

$$18 \ge 0 + \infty - 7 > 1 - 1$$
 أوجد في  $2$  مجموعة الحل للمتباينة الآتية :  $-1 < 7 - 0 + 0 = 1$ 

ا اسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ۷ سم وارتفاعها ۱۰ سم  $\left(\frac{77}{V} = \pi\right)$  وجد المساحة الجانبية والحجم  $\left(\frac{77}{V} = \pi\right)$ 

(ب) أوجد ثلاثة أزواج مرتبة تحقق العلاقة : ص + ٢ ص = ٩ م

ن (۱) إذا كانت : 
$$-\omega = \sqrt{6} + \sqrt{7}$$
 ،  $\omega = \frac{\pi}{2}$  فأثبت أن :  $-\omega$  ،  $\omega$  مترافقان ثم أوجد قيمة :  $\frac{-\omega + \omega}{2}$ 

(ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي:

المجموع	- 17	- 1.	- 1	- 7	٤ – ٤	المجموعات
2112	-61.	7.	14.63	70	10	التكرار



# محافظة البحيرة

إدارة المحمودية توجيه الرياضيات 9

# أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ا إذا كان ثلاثة أمثال عدد يساوى ٣٦ فإن نصف العدد يساوى ......

and Thereing 124 a to 17 s - 2 ...... = 0 + 1 E- 1 + 1 Y- 1 T

٤ إذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ٥ ، ومركزها هو ٧ فإن حدها الأعلى هو ......

19(1)



,	، حرفه س	بجمه ٦٤ سم يكون طول	المكعب الذي ح
78 (4)	17 (÷)	(ب) ٤	۸(1)
= P	، ٣ هو ٣ فإن:	القيم: ٤، ٥، ١+١	٦ إذا كان المنوال
Y(1)	(ج) ۳	٤ (ب)	0(1)

- آ أكمل ما يلى لتكون العبارات صحيحة:
- ١ ميل أى مستقيم يوازى محور السينات .....
  - ············ ۲س = ۲(س ص) آ
- ٣ إذا كانت : ١ = (٢ ، ٤) ، ب = (٣ ، ٢) فإن : ميل ٢ = .....
- نقطة تقاطع المنحنيين المتجمعين الصاعد والهابط تعين على المحور الرأسى ............

  - المتباینة :  $-7 < 3 \leftarrow 0 V \leq 6$  ومثل الحل بیانیًا .

$$(-)$$
 إذا كانت:  $-\omega = \frac{\gamma}{\sqrt{N_0 - \gamma^2}}$  ،  $\omega = \sqrt{N_0 - \gamma^2}$  أوجد في أبسط صورة قيمة:  $(-\omega + \omega)^2$ 

- مسم وارتفاعها یساوی ه سم.  $\pi$  ۲٤٥ سم وارتفاعها یساوی ه سم. احسب المساحة الجانبیة للأسطوانة (علمًا بأن  $\pi$ 
  - (ب) اختصر لأبسط صورة: ١٦٧ + ١٦٧ ١٤٥
- 10 = (1) إذا كان الزوج المرتب (٣ ك ، ك) يحقق العلاقة : ٢ س ٤ ص = ١٠ وأوجد قيمة : ك
- (ب) ارسم المنحنى التكرارى المتجمع الصاعد للتوزيع التكرارى ذى المجموعات التالى وأوجد الوسيط بيانيًا:

المجموع	- 40	- Y.	- 10	- 1.	- 0	المجموعات
٣٠.	٣	17	^	0	۲	التكرار



# محافظة المنيا

### إدارة المنيا توحيه الرياضيات

1630

# أجب عن الأسئلة الآتية :

			🚺 اختر الإجابة الصحيحة
A spile by southing of the	٤ هـو	القيم: ٣ ، ٧ ، ٧ ،	
٦ (١)	0 (=)	(ب) ٤	٣ (١)
1 Was 1 7 7		ن فرديين يكون دائمًا ع	ا مجموع أي عددي
جيًا : ٧٧ الله الله	(ب) ذو		( أ ) فرديًا .
بل القسمة على ٣	(د) يق		(ج) أوليًا.
r Hele He way	حرفه يساوى	عب ٦٤ سم فإن طول	إذا كان حجم مك
ا ( م) الله الرجد على مأورة قارة	0 (=)	(ب) ٤	٣(١)
الما الما على سوره فاره		0 . 2 . 0 . 7 . 0 .	المنوال للقيم : ٤
ε (a) (be) what.	(خ) ۲	(ب) ۲	0(1)
1-7	فی ع هی	ادلة: - ن + ٢٥ = ٠	٥ مجموعة حل المع
{o-}(a) {o-co	} ( <del>-</del> )	(ب) {ه}	Ø(1)
0-(3)	٦ (ج)	(ب) -۷	V(1)
ص = ۱ فأن : ۱ =			اً أكمل :
1 (1) [0] DE HELT WELL	1715 4 (8)	للعدد − ا هو	ا المعكوس الجمعي
٨ ، فإن مركزها هو٨	الأعلى لها هو	نى لمجموعة هو ٤ والحد	آ إذا كان الحد الأد
( س) لومنع المفضى التكوارة	A Street No.	={0.	٣} - [٥ ، ٣] ٣
		π سم ، فإن طول نص	
اوىا	س (۲ ، ٤) ،	ار بالنقطتين (۲، ۲) ،	ميل المستقيم الم

[1] (1) حل المتباينة: ٢ - س - ٣ ≤ ٥ في ع موضحًا ذلك على خط الأعداد.

(ب) إذا كانت : 
$$9 = \sqrt{T} + \sqrt{Y}$$
 ،  $v = \frac{1}{\sqrt{T} + \sqrt{Y}}$  أوجد قيمة :  $\frac{9 + v}{7}$ 

ع (١) اختصر لأبسط صورة: ٢ ١٨٧ + ١٠٥ - ٢٢٧

(ب) إذا كانت: س= [-۲، ۲] ، ص= [۱، ٥] أوجد مستعينًا بخط الأعداد:

~ D ~ [] w D ~ []

 $\Upsilon = \omega + \omega + \gamma$  أوجد ثلاثة أزواج مرتبة تحقق العلاقة :  $\Upsilon = \omega + \omega$ 

( ) الجدول الآتي يبين التوزيع التكراري لدرجات ٥٠ طالبًا في أحد الاختبارات:

المجموع	-0.	- ٤.	- ٣.	- 7.	- 1.	المجموعات
٥٠	٧	٩	18	17	٨	التكرار

أوجد الوسط الحسابي.



محافظة أسيوط

إدارة الفتح توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

أحب عن الأسئلة الأتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

احبر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

ا إذا كان :  $\frac{\gamma}{\pi} \times -\omega = \frac{\gamma}{\pi}$  فإن :  $-\omega = \dots$ 

رن)  $\frac{\gamma}{\gamma}$  (خ)  $\frac{\gamma}{\gamma}$  (خ)  $\frac{\gamma}{\gamma}$  (ح) صفر  $\frac{\gamma}{\gamma}$  (ح)  $\frac{\gamma$ 

下 (二) 下 (二) 下 (二) 下 (二)

= { \( \mathbb{T} - \) \( \mathbb{S} \) \( \mathbb{S} \) \( \mathbb{T} - \) \( \mathbb{S} \) \( \mathbb{S} \) \( \mathbb{T} - \) \( \mathbb{S} \) \( \ma

 $\emptyset$  (3)  $\xi \cdot \nabla - [(-)]$   $[\xi \cdot \nabla - [(-)]]$   $[\xi \cdot \nabla - [(-)]]$ 

ع طول نصف قطر قاعدة أسطوانة دائرية قائمة حجمها τ ٤٠ سم وارتفاعها ١٠ سم يساوى .....سم

١(١) ٥ (١) ٥ (١)

بالملالية ( )	فإن : ١ =	V = C	تحقق العلاقة: - ب + صر	(1 . 1)	إذا كانت	0
V(4)		(ج) ٢	(پ)	V 8. a.b.	1(1)	

🚺 الوسيط للقيم: ٣٤ ، ٣٧ ، ٢٥ ، ٤٠ ، ٢٢ ، ١٦ هو .....

Y(4) Your and YE (2)

# ا أكمل ما بأتي : وحد المرابع ا

ا 🗸 کجم = ...... جم.

إذا كان الحد الأدنى لمجموعة ٨ والحد الأعلى لنفس المجموعة ١٤ فإن مركزها.

T المنوال لمجموعة القيم: ١٢ ، ١٧ ، ٩ ، ١٢ ، ٦ هو .....

- ن ا ) إذا كانت : س= [-7, 7] ، ص= [1, 8] أوجد مستعينًا بخط الأعداد كلًا من : ~ U ~ [
  - (ب) متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل فإذا كان حجمه ٧٢٠ سم ، وارتفاعه ه سم أوجد طول ضلع قاعدته.

أثبت أن: س، ص عددان مترافقان ، ثم أوجد قيمة المقدار: (س + ص) ٢

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة :  $Y - U - V \ge 0$  في Z = 0 ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد.

- ٢ = ص + ص = ٢ مثل بيانيًا العلاقة الآتية : س + ص
- (ب) الجدول التكراري الآتي يبين التوزيع التكراري لعدد أيام الأجازات بأحد المصانع لعدد

- 77	- 77	- 14	- 12	-1.	r –	- 7	المجموعات
1	0	٧	۲.	٨	0	٤	التكرار

أوجد الوسط الحسابي لهذا التوزيع التكراري.



### محافظة قنا

			اجب عن الاسسا
CONTRACT 4	3 : 5 i	من بين الإجابات المعط	اختر الإجابة الصحيحة
· Observation	ا + ۱۷ مر المقالية	A least	1 V T / + P =
o- ( )	(ج) ه	(ب) -۷	V (1)
ALLE MALL	eror.	(ب) -٧ للعدد <del>\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ </del>	ا المعكوس الضربي
<u>√</u> √ √ (7)	<u>₹</u> \ \ (÷)	(ب) ۲ ۲۷	$\frac{\overline{\gamma}}{\gamma}$ - (1)
ت في النقطة	قيم يقطع محور السينا،	ص= ٤ يمثلها خط مست	٣ العلاقة: - س + ٢ د
(٤ ، ٠) (١)	(· (· ٤) (÷)	(ب) (٤٠،٢)	(£ 6 Y) (1)
Service Control of the Control of th	The second secon	رسیط لتوزیع تکراری ه	No. of the contract of the con
		٦٠ (ب) - ١	
		(Y + W) (Y	
۸ (۵)	(ج) صفر	(ب) –٤	٤ (١)
	ر بنقطة الأصل ؟	لآتية يمثلها مستقيم يم	أى من العلاقات ا
	(ب) ص = ٣	inchin .	ε-= ω- (1)
O	(د) ص = ۲ -	1	(ج) ص = س +
	حيحة :	ناسبة لتصبح العبارة ص	أكمل كلًّا مما يأتي بما ي
	·····	Y	١ مركز المجموعة =
		زى لمحور الصادات	ميل المستقيم الموا
	1	١ فإن : س =	الا کان: ۲ = الدا

- ٤ إذا كان المنوال للقيم: ٤ ، ٥ ، ص ، ٣ هو ٣ فإن: ص = ··········
  - o مكعب حجمه ١٤ سم فإن مساحة أحد أوجهه .....سم
- آ إذا كانت: س ∈ ع ، س = ه فإن: (س + ١٠٥) = ......
  - ال اختصر لأبسط صورة: ٣ ١٦٧ + ١٠٥ ٢ ١٤٥ ٢ ١٨٨ م

$$(-)$$
 إذا كانت:  $-\omega = \frac{3}{7+\sqrt{6}}$  ،  $\omega = 7+\sqrt{6}$ 

- (1) أوجد مجموعة حل المتباينة:  $-0 + 7 \ge 3$  في 3 مبينًا فترة الحل على خط الأعداد.
  - - (۱) أثبت أن النقط ۱ ، ب ، ح تقع على استقامة واحدة : ۱ (۱ ، ۱) ، ب (۲ ، ۲) ، ح (۳ ، ۳)
      - ( ل الجدول التالي يبين أحد التوزيعات التكرارية :

المجموع	- V.	- 7.	- 0.	- ٤.	- ٣.	- Y.	المجموعات
1	٨	۲.	40	77	10	1.	التكرار

أوجد المنوال باستخدام المدرج التكراري.



10 8 P

E. Rogo

# امتمانات رقورن)







# امتحانات بعض مدارس المحافظات في الجبر والإحصاء



إدارة الوايلي توجيه الرياضيات

# محافظة القاهرة



EJULLI			
	a thank a region	عثلة الأتية :	أجب عن الأن
	المعطاة :	يحة من بين الإجابات	🚺 اختر الإجابة الصح
		سىم.	۱ ه متر =
٥٠٠٠ (۵)	o · · (÷)	(ب) ٥٠	0(1)
			1 1/4 - 1/7 =
	1.√ (⇒)	(ب) √۲	
=	، -١) فإن: ميل أب	.) - ( ( " , "	٣ إذا كان : ٩ (
( د ) ۱	٣ (ج)	(ب) ۲	Y-(i)
		= {V , Y	
$\{\cdot\}$ (1)		(ب) Ø	
		ربی للعدد $rac{\sqrt{\gamma}}{\gamma}$ هو	ه المعكوس الض
TV Y- (1)	<b>T</b> √ Y (÷)	(ب) ۲ √۳	$\frac{\sqrt{7}}{7}$ – (1)
هذه القيم	ن القيم هو الرابع فإن عدد	ب الوسيط لمجموعة مر	٦ إذا كان ترتيب
			يساوى
١٠ ( ١)	٨ (خ)	(پ) ۹	o ( i )
		نية :	آ أكمل العبارات الآة
		7	The state of the s
	۷ هو۷		
	م عشرى واحد).	(لأقرب رق	·· = TV, ToT [T]
س =	١ ، ٢ - س هو ٤ فإن :	ل للقيم : ٤ ، ١١ ، ١	٤ إذا كان المنواا

و المجموعة التي حدها الأدنى ٤ وحدها الأعلى ٨ يكون مركزها .....

- و أ ) أوجد ثلاثة أزواج مرتبة تحقق العلاقة الآتية ومثلها بيانيًا: س + ص = ه
  - (ب) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة الآتية ومثل الحل على خط الأعداد:

$$\frac{\xi}{\sqrt{1-\sqrt{1-\sqrt{1-\sqrt{1-1}}}}} \quad \text{and} \quad \frac{\xi}{\sqrt{1-\sqrt{1-1}}}$$

أثبت أن: - س ، ص مترافقان ثم أوجد قيمة: - ب ص مسمعة و مدا

$$(-)$$
 اختصر لأبسط صورة : ۲  $\sqrt{6}$  + ۹  $\sqrt{\frac{1}{7}}$  -  $\sqrt{77}$  -  $\sqrt{6}$ 

- و (1) أسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها يساوى طول نصف قطر قاعدتها ، حجمها ۲۱٦ سم. احسب ارتفاعها.
  - (ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :

المجموع	-20	-40	-40	-10	-0	المجموعات
٥٠	٨	18	17	١.	. V	التكرار



إدارة المرج

# محافظة القاهرة

# أجب عن الأسئلة الأتية :

: 514	المعد	الإجابات	بين	من	الصحيحة	اختر الإجابة	

- ا إذا كان خمسة أمثال عدد ٤٥ فإن  $\frac{1}{7}$  هذا العدد يساوى ......
- ١ (١) ٥ (١) ٩ (٠) ٣ (١)
  - مجموعة حل المعادلة:  $-0^{7}$  0 = صفر في 2 هي ......

- ٣] إذا كان الوسط الحسابي لستة قيم هو ٥ فإن مجموع هذه القيم يساوى .....
  - (۱) ۲۰ (ب) ٥ (ب) ۲۰ (۱۱ (۲)
  - - A(7) A(7) A(7)



		1						and your	(And	2/1
	هذه القيم هم	فان عدد	الرابع	لقىم ھە	عة من ا	الحمد	المسيد			
	4 (7)							٤		
								المستقيم ا		
	۲ ( ۵ )		٤	٠ (ج)	معرف	ب) <b>غیر</b>	)	صفر .	1)	
100					11			يأتى :	اً أكمل ما	٢
ر التكرارات.	على محو	ن	زلتعير	عد والنا	ن الصا	لمتجمعي	حنيين ا			Total
	م هو		_							
1			1					[0,∞		
· vernele	ك =	ا فان	۷ = ، ح					كانت : (لع		
.(	بسط صورة	۰۰۰۰ (فی ا		۔ں = ۰۰	فإن : -	۲ –	o V =	کان : <del>بن</del>	ه إذا	
		70	· Y-]	ص-=		٣,∞	-[=	کانت س	ا (ز) إذا	٣
								جد مستعينً		T
- ص	~ m		اصر	ا سر ح				∽∩~[		
					TALL OF N			کان : √۸	- A - 15	
		.ل	ل قطره	جد طوا	م ، أو	π۱	088,0	ة حجمها ه	(ج) کر	3.
e laws		MEGI 5844 .	۳ =	س س	٠ ،	+ 17	√= √o	کان :ر	(۱) إذا	٤
		س + ص						ت أن : حر		
		ں ص – ۱	- dig					عد مجموعا		
		.1. \$11.1	• 1							
								س – ۸ ≥		
ة: س	أوجد قيمة	ں + ۱	-> V	V > O	کان ۔	ىحيحًا و	عددًا ص	کان س	(ج) إذا	
أوجد: ك	یساوی ۴	(U, V)	٠ (١-	ن (۲ ،	النقطتير	م المار ب	لمستقي	کان میل ا	( ۱ ) إذا	٥
	الامتحانات:	لبًا في أحد	٥٠ طا	درجات	كرارى ل	وزيع الت	بين التو	دول الآتي إ	(ب) الج	
		المحموع	-20	-40	-Yo	-10	-0	جموعات	U	
			9				.,	1 <-11		

أوجد الوسط الحسابي لهذا التوزيع.



## ادارة المعصرة توجيه الرياضيات



트레모			
		ثلة الأتية ،	أجب عن الأس
	لمعطاة :	عة من بين الإجابات <b>ا</b>	اختر الإجابة الصحي
	، ۲ ، ۱۶ هو	القيم: ٧ ، ١٩ ، ٥	ا المدى لجموعة
	. V (÷)		
	1. 177. 183 00		
	1.V(=)		
	ن يقعان بين صفر ،		
		√°	, , , ,
		ان تساوی	فإن: ﴿ يَمَكُنَ ا
7 ( )	o √ (÷)	(ب) ۱	Y-(1)
٩ هو ٩	٠ ٢ - ٠٠ ، ٩	لجموعة القيم: ٥ ،	ي إذا كان المنوال
Hoc Bolo L			فإن : س = ··
٥٧(٦)	// (÷)	٩ (ب)	o ( î )
$9 = \infty$ ص	نع على المستقيم: -	نة (٢ ا ٢ ، ٢ ا ان	ه إذا كانت النقط
			فإن : ك = ···
(د) ۲	· (÷)	١ (ب)	<b>r</b> -(i)
رارى فإن عدد السعرات			
	ن الطعام نفسه يساو		
۹۰۰۰ (۵)	٩··(÷)	١٠٠ (ب)	٩٠(١)
		الإجابة الصحيحة:	آ أكمل مكان النقط ب
	******	····· = [ V , Y[ - ·	{v,o, v}
ذه القيم يساوى	هو ٧ فإن مجموع ه	ل الحسابي لستة قيم	] إذا كان الوسم
سم۲	أحد أوجهه	۲۱ سم فإن مساحة	٣ مكعب حجمه ٧
ع محور الصادات ف <i>ي</i>	ا بيانيًا مستقيم يقط	+ ٣ ص = ٢٤ يمثله	ع العلاقة ٨ - س
a grange and a			النقطة
بط هی (۳۱ ، ۵۰)	جمعين الصاعد والها	تقاطع المنحنيين المت	ه إذا كانت نقطة
		تكرارات =	



- π (1) كرة حجمها ٢٦ سم، ، احسب مساحة سطحها بدلالة π
- (ب) أوجد في 2 مجموعة حل المتباينة الآتية ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد: 0 7 0 > 1

نا کانت: 
$$-\omega = \sqrt{V} + \sqrt{V}$$
 ،  $\omega = \frac{V}{\omega}$  فأوجد قيمة المقدار:  $\frac{\omega + \omega}{\omega}$ 

(ب) اختصر لأبسط صورة بدون استخدام حاسبة الجيب :  $\frac{1}{\sqrt{6}}\sqrt{1.7}-1.4\sqrt{\frac{1}{6}}$ 

- (1) أوجد قيمة ص بحيث يكون المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٤) ، (٢ ، ص) موازيًا لمحور السينات.
- (ب) الجدول التالي يبين التوزيع التكراري للأجور الأسبوعية لعدد ١٠٠ عامل بأحد المصانع:

المجموع	-17.	-17.	- س	-1	-9.	-4.	-V.	مجموعات الأجر بالجنيه
١.,٠	-11	١٤	١٦	۲.	4 – ٤	17	١.	عدد العمال

أوجد: ١] قيمة كل من س ، م

الأجر المنوالي بالجنيه باستخدام المدرج التكراري.

# عدافظة الجيزة (١

إدارة الشيخ زايد توجيه الرياضيات

# أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\cdots = {}^{\mathsf{r}} \left( \overrightarrow{\mathsf{r}} \bigvee^{\mathsf{r}} \mathsf{r} \right)$$

$$\frac{\lambda}{1} - (7) \qquad \frac{\lambda}{1} \ (\dot{\Rightarrow}) \qquad \lambda - (\dot{\Rightarrow}) \qquad \lambda \ (\downarrow)$$

		٤ ، ٢١ ، ٤ هو		٤ الوسيط للقيم:
	۲٥ (۵)	7£ (÷)	(ب) ۲۳	<b>YY</b> (1)
				= † ~ × † £ @
	Y V (2)	(ج) ۱۲	(ب) ۱۲ (۲	<b>† V</b> ( i )
	: س =			آ إذا كان المنوال
	۸(۵)		(ب) ع	
		w gr 1	* x	أكمل :
			لموازى لمحور السينات	١ ميل المستقيم ا
		هو	ى للقيم : ٣ ، ٥ ، ٧	] الوسط الحساب
			$=\frac{1}{\pi}$ فإن $=$	٣ إذا كان : <del>حِن</del>
	كزها		حدها الأدنى ٤ وحده	•
ناعدتها			ية لأسطوانة دائرية قا	
				۷ سم هی
		ئاق :	يموعة الحل لكل مما ي	<ul> <li>( أ ) أوجد في ع مج</li> </ul>
	<b>Y</b> − ≤	$V+ - T \leq 17$	٨ =	١ - ٢ + ٩
		- 7 \$30	صورة : \\ \\ \ \ \ \ \ \ ا ا	(ب) أوجد في أبسط
	(		→ ب إذا كانت : ٩ (–١	
		۶ _	(۱،۸) تقع علی آ۔	هل النقطة ح
		r .	= [۲، ∞ ( ۲] =	(ب) إذا كانت س
<u></u>	w [ 2 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	۰۵ س	= [۲،∞[، عر - ∩ عب	أوجد: 🕦 س
افقان.	س ، ص عددان مترا	- ۲۷	$\sqrt{V} = \frac{\xi}{Q}$ , $Q = \sqrt{V}$	ر ( ) إذا كان : -ر

(ب) أوجد الوسط الحسابي باستخدام الجدول التالى:

المجموع	-٤0	-50	-۲0	-10	-0	المجموعات
0+	٨	17	17	١.	٧	التكرار





# إدارة ٦ أكتوبر مَدارس أم المؤمنين الخاصة

The second second				
		للة الاتية :	أجب عن الأسا	
	لعطاة :	مة من بين الإجابات الم	اختر الإجابة الصحيح	1
	س =	آ = ۱۶۷ فإن : -	١ إذا كان: √حر	
( ) -37	78 (=)	(ب) -٤	٤ (١)	
	، ٣ ، ٥ هو	11,10,9,4	7 الوسيط للقيم:	
18 (7)	A (خ)	٧ (ب)	۸ (۱)	
*	- ٤ فإن : <b>١ -</b> ٤ -	VV = → ,	٣ إذا كان : ٩ = ٢	
۹- ( د )	A (خ)	(ب) ۲۲	۳ (۱)	
	(ج)	ى للعدد : <del>٧٧</del> هو	ع المعكوس الضرب	
٨ ( ١ )	\(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2}\)			
فإن : س =		، ۲) ، د (۲،	ه إذا كانت : ٩ (٣	
(د) صفر	1- (÷)	(ب) ۳–	Y (1)	
ىاوى سىم.	سم فإن طول قطرها يس	کرة یساوی π <del>۹</del> س	٦ إذا كان حجم ك	
$\frac{\lambda}{L}$ (7)	$\frac{\gamma}{\xi}$ ( $\Rightarrow$ )	(ب) ع	Y (1)	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			آ أكمل ما يأتي :	
الأعلى لها =	ركز المجموعة ٦ فإن الحد	نى لجموعة ٤ وكان مر	] إذا كان الحد الأد	
	ali erisələrə	$\cdots = \{ \forall : $	o}-]v.o[[	
فإن : ح =	٣ - ص - ح = ٠	-ه) تحقق العلاقة	ا إذا كانت : (٢ ،	
حجمه سیم	٣٧ سم ، ٦٧ سم فإن	ت أبعاده ۲۷ سم ،	ع متوازی مستطیلا	
فإن : →ن =	u + ۲ ، ۷ ، ۱۱ هو ۱۱	قیم: ۷، ۱۱، ۳ – ر	<ul> <li>إذا كان المنوال للن</li> </ul>	
				- 1

(1) كرة معدنية طول قطرها ٦ سم صُهرت وحُولت إلى أسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٣ سم ، أوجد ارتفاع الأسطوانة.

- (-) أوجد على صورة فترة مجموعة حل المتباينة :  $-0 7 > 7 -0 \le -0 + 0$ ومثل الحل على خط الأعداد.
  - (=) اختصر لأبسط صورة :  $\frac{\forall}{\pi}$   $\sqrt{1 \times 1}$  +  $\sqrt{30}$   $\sqrt{17}$  +  $\sqrt{17}$
- ا اس ا ص ا اس - ص
- (ج) مثل بيانيًا العلاقة: - ٤ ص = ٤ وإذا كان المستقيم يقطع محور السينات في ٢ ومحور الصادات في ب أوجد: مساحة ١٠٠٥ وحيث و نقطة الأصل.
  - ثم أوجد قيمة المقدار :  $\left(\frac{-\omega + \omega}{-\omega}\right)^{\top}$
  - (ب) الجدول التالي يبين التوزيع التكراري لعدد أيام الإجازات بأحد المصانع لعدد ٥٠ عاملاً:

-77	-44	-14	-18	-1.	-7	-۲	المجموعات
. \_	0	V	ال - ٢	٨	0	٤	التكرار

أوجد: [ ] قيمة ك آ الوسط الحسابي لهذا التوزيع.

# محافظة الإسكندرية



## أحب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $(7\sqrt{7})^7 = \cdots$ 

- ٤ ( ت
- ٤٠(١) (ج) ۲۱

توجيه الرياضيات

- آ إذا كان المنوال لمجموعة القيم: ٤ ، ١٢ ، ٨ ، ٢ س هو ١٢ فإن: س = .........
  - (ب) ع A(2)
  - مجموعة حل المعادلة : (- $\sqrt{}$   $^{4}$ ) = حيث  $\bigcirc$  هي .....
- $\left\{ \mathbf{T} \mathbf{C} \cdot \mathbf{T} \cdot \mathbf{C} \right\} (\mathbf{x}) \qquad \left\{ \mathbf{T} \mathbf{C} \cdot \mathbf{T} \cdot \mathbf{C} \right\} (\mathbf{x}) \qquad \left\{ \mathbf{T} \right\} (\mathbf{x}) \qquad \left\{$



<ul> <li>1 Hλεν ΙΚ΄</li></ul>		
(۱) ( ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	ن الحد الأدنى لمجموعة هو ٦ والحد الأعلى لها ١٢ فإن مركزها	ا ع إذا كان
[ازوج المرتب الذي يحقق العلاقة : ٢ س + ص = ٥ هو	(ب) ۹ (ج) ۱۲ (ج)	7(1)
(↑) (-) (↑) (+) (+) (+) (+) (+) (+) (+) (+) (+) (+	$+ \omega = 0$ هولرتب الذي يحقق العلاقة : ٢ $+ \omega + \omega = 0$	ه الزوج ا
[ ] [ [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [	$ (T \cdot 1) (2)                                 $	-) (î)
المعكوس الضربى للعدد $\frac{\sqrt{7}}{7}$ هو	ن الوسط الحسابي للقيم: ١٨ ، ٢٣ ، ٢٩ ، ٢ ك - ١ ، ك هو ١٨	٦ إذا كان
<ul> <li>1 chat:         <ul> <li>1 labzem lider, busine labzem lider, busine lide</li></ul></li></ul>		فإن : ا
<ul> <li>↑ المكعب الذي حجمه ٨ سم عكون مجموع أطوال أحرفه</li></ul>	(ب) ۷ (ج) ۲۹ (ج) ۲۹ (ب)	1(1)
<ul> <li>↑ المكعب الذي حجمه ٨ سم مع يكون مجموع أطوال أحرفه</li></ul>	Para to the value and and	ا أكمل:
<ul> <li>↑ المكعب الذي حجمه ٨ سم مع يكون مجموع أطوال أحرفه</li></ul>	ل الضربي للعدد $\frac{77}{7}$ هو (في أبسط صورة).	ا المعكوس
<ul> <li>آی مستقیم یوازی محور الصادات میله</li></ul>	الذي حجمه ٨ سم يكون مجموع أطوال أحرفه سم.	ا لكعب
<ul> <li>إذا كان: (۲ ، ك) يحقق العلاقة: -υ + υ = ۷ فإن: ك =</li></ul>		
$(1)$ أوجد في $2$ مجموعة حل المتباينة : $1 - m + m \le 0 - m + m \le 1$ ومثل الحل على خط الأعداد. $(1)$ قطعة ورق على شكل مستطيل $1 - m = 0$ سم $1 - m = 0$ طويت على شكل أسطوانة دائرية قائمة بحيث انطبق $1 - m = 0$ أوجد حجم الأسطوانة الناتجة $1 - m = 0$ أوجد حجم الأسطوانة الناتجة $1 - m = 0$ أوجد حجم الأسطوانة الناتجة $1 - m = 0$ أوجد مستعينًا بخط الأعداد كلاً من : $1 - m = 0$ أوجد مستعينًا بخط الأعداد كلاً من : $1 - m = 0$ أوجد مستعينًا بخط الأعداد كلاً من : $1 - m = 0$ أوجد مستعينًا بخط الأعداد كلاً من : $1 - m = 0$ أوجد أو أوجد مستعينًا بخط الأعداد كلاً من المتحرد أبسط صورة : $1 - m = 0$ أوجد أو أوجد أوجد		
ومثل الحل على خط الأعداد.  (ب) قطعة ورق على شكل مستطيل $1 - \infty$ فيه : $1 - \infty$ سم ، $- \infty = 33$ سم طويت على شكل أسطوانة دائرية قائمة بحيث انطبق $1 - \infty$ على $- \infty$ أوجد حجم الأسطوانة الناتجة $- \infty$ $- $\text{$\t$	ر: (٢ ، ك) يحقق العلاقة : → + ص = ٧      فإن : ك =	ه إذا كان
ومثل الحل على خط الأعداد.  (ب) قطعة ورق على شكل مستطيل $1 - \infty$ فيه : $1 - \infty$ سم ، $- \infty = 33$ سم طويت على شكل أسطوانة دائرية قائمة بحيث انطبق $1 - \infty$ على $- \infty$ أوجد حجم الأسطوانة الناتجة $- \infty$ $- $\text{$\t$	و مجموعة حل المتباينة : $Y - U + Y \leq 0$ و $V + Y \leq Y + U + Y \leq Y$	ال ) أوحد في
(ب) قطعة ورق على شكل مستطيل $1 - \infty$ فيه : $1 - \infty$ اسم $1 - \infty$ طويت على شكل أسطوانة دائرية قائمة بحيث انطبق $1 - \infty$ على $1 - \infty$ أوجد حجم الأسطوانة الناتجة $1 - \infty$ أإذا كانت : $1 - \infty$ $1 - \infty$ $1 - \infty$ أوجد مستعينًا بخط الأعداد كلاً من : $1 - \infty$ $1$		
طویت علی شکل أسطوانة دائریة قائمة بحیث انطبق $1 - 2$ علی حور أوجد حجم الأسطوانة الناتجة $1 - 2 - 3$ و جد حجم الأسطوانة الناتجة $1 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - $		
	على شكل أسطوانة دائرية قائمة بحيث انطبق ١٠ على حرى	طويت
فأوجد مستعينًا بخط الأعداد كلاً من : $ 1 $	$(\frac{77}{\sqrt{3}} = \pi)$ حجم الأسطوانة الناتجة	أوجد -
فأوجد مستعينًا بخط الأعداد كلاً من : $1                                   $		
$(ب)$ اختصر لأبسط صورة : $7 \sqrt{1 + 10 + 10} + \frac{1}{7} \sqrt{17}$ $(1)$ مثل بیانیًا العلاقة : $-0 = 7 - 7$ ص $(-)$ الجدول الآتی یوضح التوزیع التکراری لحوافز ۱۰۰ عامل : $(-1)$ الحافز $-1$ $-1$ $-1$ $-1$ $-1$ $-1$ $-1$ $-1$		
(ب) الجدول الآتي يوضح التوزيع التكراري لحوافز ١٠٠ عامل :  -۷۱ -۱ -۱ -۲ -۲ -۲ -۷ -۷ -۷ -۷ -۷ -۷ -۷ -۷ -۷ -۷ -۷ -۷ -۷	لأبسط صورة : ٢ ١٨٧ + ١٠٥ + 🕆 ١٦٢٧	(ب) اختصر
-Vن -٥٠ -٢٠ الحافز -۲٠ -۲٠ ان-	انيًا العلاقة : — ٣ = ٣ - ٢ ص	ا ( أ ) مثل بيا
	الآتى يوضح التوزيع التكراري لحوافز ١٠٠ عامل:	(ب) الجدول
	عافز ۲۰ -۲۰ -۶۰ -۳۰ ن- ۷۰	الد
100 Total Control (100 Total Control C		THE STATE OF THE S

أوجد: ١ قيمة كل من: ن ، ك

آ الوسط الحسابي.



		لة الأتية :	أجب عن الأسئا
	عطاة :	ة من بين الإجابات الم	اختر الإجابة الصحيح
سم.	طول ضلعهطول	احته ۱۰ سم یکون ه	الربع الذي مس
1.1.	1.√(⇒)	٥-(ب)	0(1)
		$\cdots\cdots\cdots=\left] \circ \ {\mathfrak c} \right.$	7[-[0,7]
{o}(a)		(ب) {۲، ه	
		+ ٨ ص = ٢٤	
		يقطع محور الصادات	
( *)(2)	(T . · ) (=)		
			$\Box \sqrt{\Gamma^{7} + \Lambda^{7}} = \cdots$
۲۸(۵)	\.(÷)	۱. ±(ب)	18(1)
	ومركزها هو ٨ فإن حد		
18(2)	\7 (÷)	٥ (ب)	١.(١)
			$\cdots = \overline{\gamma \frac{1}{\sqrt{\gamma}}} \gamma = \cdots$
<u> </u>	$\frac{\xi}{\Upsilon}$ ( $\Rightarrow$ )	<u>\frac{\frac{1}{r}}{1}} (\frac{1}{r})</u>	τ ( i ) <del>Σ</del>
	جة:	عصل على عبارة صحي	اً أكمل كلاً مما يلي لتع

عد والنازل تعينعلى محور المجموعات.	ا نقطة تقاطع المنحنيين الصا
V = 0 + 0 م ايحقق العلاقة : $V = 0$	<ul> <li>آإذا كان الزوج المرتب (-١</li> </ul>
	فان و ا
قيم: ١٨ ، ٢٢ ، ٢٩ ، ٢١ ا ، ك هو ١٨	٣ إذا كان الوسط الحسابي لل
	فان و لا =
$\frac{9}{7}$ سىم فإن طول قطرها يساوى $\pi$	٤ إذا كان حجم كرة يساوى



$$(\cdot,\cdot)$$
 إذا كان:  $-\infty = 7 + \sqrt{6}$  ،  $\infty = \frac{3}{7 + \sqrt{6}}$ 

أثبت أن: - 0 ، - 0 مترافقان ثم أوجد قيمة :  $- 0 + \frac{- 0}{- 0}$ 

- المسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٥ سم وارتفاعها ٧ سم السلوانة ومساحتها الجانبية.  $\left(\frac{\Upsilon\Upsilon}{V} = \pi\right)$ 
  - ( ) مثل العلاقة الخطية التالية بيانيًا : = ( )
  - (1) اكتب على صورة فترة مجموعة حل المتباينة الآتية في 2:  $Y + Y U \le V$  ومثلها على خط الأعداد.
    - (ب) أوجد الوسط الحسابى للتوزيع التكرارى الآتى :

المجموع	-٤0	-40	-۲0	-10	-0	المجموعات
۲.	۲	٣	٦	0	٤	التكرار



ادارة فاقوس مدرسة فاقوس بنات

# أجب عن الأسئلة الأتية :

# الكمل ما يأتي :

- ال مكعب حجمه ١ سم ، فإن مساحته الجانبية ...... سم ٢
  - آ المعكوس الضربي للعدد <del>١٧ ه</del>و .....
  - ٣ باقى طرح ٥ ٠ من ٣ ٠ هو .....
- إذا كان : (٢ ، ٥) يحقق العلاقة : ٣ س ص + ح = صفر فإن : ح = ...........
  - ٥ كرة حجمها ألم سم فإن طول نصف قطرها ..... سم.

# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 العدد غير النسبى الذي ينحصر بين ٣ ، ٤ هو ......

مجموعة حل المعادلة: 
$$-0^7 + 0^7 = صفر في  $\mathcal{G}$  هي .....$$

$$\emptyset$$
 ( $\iota$ ) {o-} ( $\dot{\circ}$ ) {o} {o- $\iota$  o} (1)

$$\frac{1}{V}$$
 (ع) غير معرف (ب)  $\frac{3}{V}$  (ب) غير معرف (١)

$$[0, Y-] = [0, Y-] = [0, Y-] = -$$

$$(\psi)$$
 إذا كانت :  $\psi = \sqrt{6 + \sqrt{7}}$  ،  $\psi = \sqrt{6 + \sqrt{7}}$  أوجد قيمة :  $\psi = \sqrt{6 + \sqrt{7}}$ 

# و أ ) أوجد مجموعة الحل للمتباينة الآتية في ح ومثلها على خط الأعداد:

(-) أسطوانة دائرية قائمة حجمها ٥٤  $\pi$  سم فإذا كان ارتفاعها يساوى طول قطر قاعدتها ، أوجد مساحتها الجانبية بدلالة  $\pi$ 

## ( أ ) مثل بيانيًا العلاقة الآتية :

ص - ٢ - س = ١ ثم أوجد نقطتى تقاطع المستقيم مع محورى الإحداثيات.

(ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :

المجموع	-00	- 80	-40	-۲0	-10	-0	المجموعات
٥٠	- ٢	١٨	۲.	. 0	٣	۲	التكرار







	أجب عن الاسئلة الاتية ،					
	المعطاة :	حة من بين الإجابات	اختر الإجابة الصحيه			
	۲ ، ۳ هو	ىبى المحصور بين	ا العدد غير النس			
1.1(1)	$\overline{\vee} V(\dot{\Rightarrow})$	$\overline{r}V(\dot{-})$	Y,o(i)			
		***************************************	7 77 + 77 =			
7 ( 2 )	(÷) \$\frac{1}{\sqrt{3}}	$\sqrt{k}(\dot{\gamma})$	171/(1)			
	من القيم هو الخامس	الوسيط لمجموعة	۳ إذا كان ترتيب			
		لقيم يساوى	فإن عدد هذه ا			
0 (7)	<b>∀</b> ( <i>⇒</i> )	۹ (ب)	1.(1)			
		*****	₹ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			
[ ] [ ]	<b>የ</b> ± (⇒)	<b>f</b> -(-;)	<b>?</b> (1)			
۹ هو ه	، ۲ - س - ، ۹ ،	لجموعة القيم: ٥	ا إذا كان المنوال			
			فإن : س =			
11(2)	(ج) ه	(ب) ٧	0(1)			
	، ۲ ، ۲ ، ۳ پساوی .	ى للأعداد : ٤ ، ١	الوسط الحساب			
1(7)	۲. (ج)	(ب) ٤	7(1)			
			ا أكمل ما يأتى :			
	ه میله یساوی	زى محور السينات	ا أى مستقيم يوا			
	نازل تعينعا					
. فان: ح = ····	ة : ٢ س - ص + ح =	، –٣) تحقق العلاق	۳ إذا كانت : (۷			
	[۲،۹] فإن: س =					
	عدد حقيقي.					

- (ب) أوجد في 2 مجموعة الحل للمتباينة : V V V V + O ثم مثلها على خط الأعداد .
- (ج) كرة من المعدن طول قطرها ٦ سم صُهرت وحُولت إلى أسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٣ سم احسب ارتفاع الأسطوانة.

$$\frac{1}{7\sqrt{+7\sqrt{}}} = \infty$$
 ،  $\sqrt{7\sqrt{+7\sqrt{}}}$  ،  $\infty = \frac{1}{7\sqrt{+7\sqrt{}}}$    
 $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$ 

$$( )$$
 اختصر لأبسط صورة : ۲  $\sqrt{ 17 } - 3 \sqrt{ 17 } + \frac{1}{\pi} \sqrt{ 1.1 }$ 

- ( أ ) أوجد ميل أ ب حيث ( ۱ ، ۳ ) ، ب (۲ ، ٥ ) ما وجد ميل أب حيث النقطة ح (١ ، ١ ) تقع على أب أم لا ؟
  - (-) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتى :

المجموع	-9	-V	-0	-٣	-1	المجموعات
٣.	0	٧	٨	٦	٤	التكرار



# أجب عن الأسئلة الأتية :

# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{9}{3}\pm(1)$$
  $\frac{9}{3}\pm(1)$   $\frac{9}{3}\pm(1)$ 



	اویسم؟	قطرها ٦ سم يسا	الا حجم كرة طول
π ΥΛΛ ( )	π ٣٦ (÷)	$\pi$ ۱۲ $(\dot{\ })$	77(1)
			کے میل أی مستقید
(د) غير معرف.	/-(∻)	(ب) ۱	(1) صفر
فأِن : ۴ =	: ٢ - س + ص = - ١	ه) يحقق العلاقة	٥ إذا كان (٢- ،
9-(2)	۹ (خ)	(ب) ۱–	1(1)
	، ٤ ، ٦ هو	للقيم: ٥ ، ٧ ، ٨	٦ ترتيب الوسيط ا
7(1)	o (÷)	(ب) ٤	٣ (١)
	حيحة :	عصل على عبارة ص	لاً أكمل كلاً مما يلى لتح
ىى	فإن ثلث هذا العدد يساو		
	٣ ) في أبسط صورة هر		
	يم هو ١٢ فإن مجموع هد		
دها الأعلى =	٤ ومركزها هو ٩ فإن حد	أدنى لمجموعة هو .	٤ إذا كان الحد الا
	٨، ٢ - هو ٤ فإن		
		ى فى أبسط صورة :	ื (أ)أوجد ناتج ما يا
	$+\left(\sqrt{\gamma}\right)^{\frac{1}{2}} - \left(\sqrt{\gamma}\right)^{\gamma}$		
	$\frac{\xi}{\sqrt{V} + \sqrt{V}} = \infty$	$\mathbf{c} = \frac{\mathbf{E}}{\nabla \mathbf{V} - \nabla \mathbf{V}} = \mathbf{c}$	(ب) إذا كانت : س
س'۲	ة ثم أوجد قيمة : $-0^{7}$ م	ن في أبسط صورة	فضع س ، م
, خط الأعداد :	لآتية ومثل فترة الحل على	وعة حل المتباينة اا	اً ) أوجد في ح مجم
			→ 0 + T > T
	[o, \] = ~	· [7 . Y-[ =	(ب) إذا كانت : س
	. T "À X	بخط الأعداد على	فأوجد مستعبئا

**س** U ص

# (۱) إذا كان: ١ (-١، ٤) ، - (-٠ ، ٢) وكان ميل: ١ - ح فأوجد قيمة: - ما

(ب) الجدول الآتي يبين التوزيع التكراري للأجر الأسبوعي لعدد ١٠٠ عامل في أحد المصانع:

المجموع	-٣٦	-٣٢	-47	- ٢٤	-۲.	-17	المجموعات
١	٨	۲.	۲٥	77	10	١.	التكرار

احسب الوسط الحسابي.



## أجب عن الأسئلة الأتية :

فإن عدد هذه القيم يساوى ..

٧ (پ) ٦ (١)

	المعطاة :	بحة من بين الإجابات	ا اختر الإجابة الصحب
آ7 سم	٧٧ سم ، ٧٧ سم ، ١	طيلات الذي أبعاده	١ متوازى المست
		سم؟	
TV 11 (2)	(ج) ۲√۲	٣٦ (ب)	7 (1)
			··· = [ \o \c) \o [
٤ (١)	(ج)	(ب) ص	Ø (i)
	000	لعدد نصف هو	٣ مربع ضعف ا
7 (2)	(÷)	<u> </u>	1 (1)
····· = <del>-</del>	- + ۱ هو ٥ فإن:	ل للقيم: ٣ ، ٥ ، -	ع إذا كان المنوا
۲ (۵)	(ج)	٤ (ب)	o (i)
فإن : ح =	: س + ۲ ص = ح	، ٢) يحقق العلاقة	ه إذا كان: (٥
(د) ۲_	V (÷)	٩ (ب)	A ( i )
	ن القيم هو الرابع	ب الوسيط لمجموعة م	٦ إذا كان ترتيب

آ أكمل ما يأتى :

آ إذا كان: ٢ - س ا + ٣ - س = ٥ - س فإن: ١ + ب = ......

آ إذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ٨ ومركزها ١٢ فإن حدها الأعلى يساوى .....

(ج) ٨

( د ) ۹



ميل المستقيم الموازى لمحور الصادات		الصادات	لحور	الموازى	المستقيم	ميل	٣
------------------------------------	--	---------	------	---------	----------	-----	---

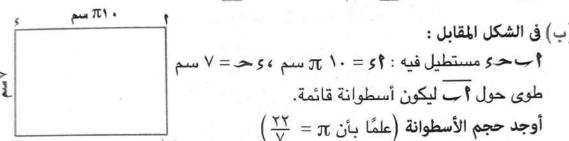
$$T = \sqrt{10}$$
 ,  $\sqrt{10} = \sqrt{10}$  ,  $\sqrt{10} = \sqrt{10}$ 

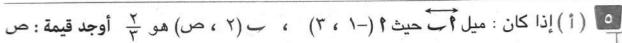
 $^{\prime}$ (- $\omega$  +  $\omega$ ) عددان مترافقان ثم أوجد قيمة : (- $\omega$  +  $\omega$ )

أوجد مستعينًا بخط الأعداد:

1 mm an 1 mm U an ٣ س – ص

(ب) في الشكل المقابل:





(ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :

المجموع	-0+	-٤.	-٣٠	-۲.	-1.	المجموعات
۲.	۲	٥	٦	٤	٣	التكرار

# محافظة الإسماعيلية

# مديرية التربية والتعليم

# أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ أسطوانة دائرية قائمة حجمها ٩٠ سم وارتفاعها ١٠ سم فإن طول قطر قاعدتها .....سس. سم.

(ج)	(ب) ٤	۲ (۱۱)

r (1)

	هو	المحصور بين ٢ ، ٣	العدد غير النسبي
VV (2)	1.√(⇒)	۲,٥ (ب)	TV (1)
			٣ مجموعة حل المعاد
{ \lambda \} ( \( \cdot \)	Ø (÷)	(ب) {٨-}	$\{\cdot\}$ (†)
12/14/09/	سىم!	٣ سم فإن حجمه	ع مكعب طول حرفه
YV (1)	Υ7 (÷)	(ب) ۹	٥٤ (١)
ك =	+ ٢ ص = ك فإن :	) يحقق العلاقة : -	ه إذا كان : (۳، ۲)
(د) ٤	V (⇒)	(ب) ٥	Y (1)
	٠ ، ه هو	قیم: ۹، ۲، ۸، ۱	آ الوسيط لمجموعة اا
۸ (۵)	٩ (ج)	(ب) ٢	o (†)
		2	أكمل ما يأتى :
	، ٣ هو		ا المنوال لمجموعة الق
			$\cdots = \sqrt{\sqrt{-1}}\sqrt{1}$
رکزها هو	ها الأعلى هو ١٢ فإن م	ى لجموعة هو ٨ وحد	٣ إذا كان الحد الأدن
10 2 3 1	، ۸ ، ۳ هو	جموعة القيم: ٧ ، ٢	ع الوسط الحسابي لم
	$\cdot = \overrightarrow{\uparrow}$ فإن : ميل	7) , (٢،٥)	ه إذا كانت : ٩ (٣ ،
	1. ≥ V + ∪- ٣ >	عة حل المتباينة : -٢ <	(1) أوجد في ع مجموء
		يل على خط الأعداد.	
	1+ 7 \		
		ر : (س + ص ۲) ÷	
			ع ( أ ) إذا كانت : ١ = ]-
		عط الأعداد على صورة	
	- P F		
	730	: 3 : 7 × 7 × 7 × 7 × 7 × 7 × 7	(ب) اختصر لأبسط صور



# (أ) ارسم بيانيًا العلاقة الخطية : ص = ٢ - -

(-) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتى :

المجموع	-1.	-۸	<b>r</b> –	- ٤	-4	الجموعات
١٥	1	٤	0	٣	۲	التكرار

محافظة السويس

مديرية التربية والتعليم توجيه الرياضيات

# أجب عن الأسئلة الأتية :

المعطاة :	الإجابات	من بين	الصحيحة	الإجابه	احار	
777						

فی ح هی	المعادلة: → + ٩ =   - ٥	1 مجموعة حل
---------	-------------------------	-------------

 $\{\xi\}(\Delta)$   $\{\xi-\}(x)$   $\emptyset(y)$   $\{\xi\}(1)$ 

٢ مجموعة حل المتباينة : ٧٥ س ≤ ه في ح هي .....

المستطیل الذی بعداه  $(\sqrt{V}-1)$  سم ،  $(\sqrt{V}+1)$  سم مساحته سم! المستطیل الذی بعداه ( $\sqrt{V}$ 

(L) 7 VV

٦ (ب) V

عَ إذا كان : (ك ، ٢ ك) يحقق العلاقة : س + ٢ ص = ١٥ فإن : ك = .....

(پ) ۳

إذا كان المنوال لمجموعة القيم: ١١ ، ٤ ، ٨ ، ٢ - س هو ٨ فإن: - س = .....

11(2)

(۱) ۲ (۱)

٦ الوسط الحسابي لتوزيع تكراري يساوي ......

 $(1) \frac{\text{asae3 b} \times \text{a}}{\text{asae3 b}}$   $(1) \frac{\text{asae3 b}}{\text{asae3 b}}$ 

A(1)

۲(۱)

 $\frac{7}{\stackrel{\wedge}{\text{exeg 3}} \bowtie \times (\land)} \times (\land) \times (\land$ 

### ا أكمل:

 $\frac{1}{2}$  حاصل ضرب العدد النسبى  $\frac{1}{2}$  فى معكوسه الجمعى يساوى ..........

.....V= 70-V [7]

		مالاممالام	1101	امتحانات
ĺ	()	والإحصاء	الببر	Cocco

	3 10	1 . 2		7" 11	1 12"	71 7	w
هـی	الله الله	صس	- 0-00	المستقيم	نفاطع	معمه	1

$$]$$
 د ۲- $[$  د کانت : م =  $[$  ه ، ∞  $[$  ، ی  $]$  د ا کانت : م =  $[$ 

 $T > 1 - U - T \ge 2 - 1$  المتباينة : -  $2 \le T - U - T$ 

$$\left(\frac{\gamma\gamma}{V} = \pi\right)$$
 سم ( أ ) أوجد حجم ومساحة كرة طول قطرها ۲ , ۲ سم ( أ )

(ب) من التوزيع التكراري الآتي :

المجموع	-V•	-7.	-0.	-٤.	-٣٠	-7.	المجموعات
١	٨	١٨	۲۸	ك	١.	17	عدد العمال

٦ القيمة المنوالية.

احسب: ١ قيمة ك

# محافظة دمياط

### أحب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\cdots \cdots = \overline{\gamma} + \overline{\gamma} + \overline{\gamma}$$

$$\overline{Y}VT(2)$$
  $\overline{T}VT(3)$   $\overline{T}VT(4)$ 

(ب) ٢



and the second s
٣ مجموعة حل المعادلة: - ١٦ = صفر في كَ هي
$\{\xi\}_{(2)} \qquad \{\xi-\xi\}_{(2)} \qquad \{\xi-\xi\}_{(2)} \qquad \emptyset_{(1)}$
ع إذا كان المنوال للقيم: ٤ ، ٤ + حس ، ٧ ، ه هو ٧ فإن: حس =
٥ (١) ٢ (١) ٢ (١)
وَ إِذَا كَانَ (ك ، ٣ ك) يحقق العلاقة : ٢ - س + ص = ٤٠ فإن : ك =
٨ (١) ٢ (٠) ٣ (٠)
آ إذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ٤ والحد الأعلى لها هو ١٦ فإن مركزها هو
١٠ (١) ١٠ (ب) ٢٠ (ج) ٤
آكمل العبارات الآتية لتكون صحيحة :
آ إذا كان س عددًا زوجيًا فإن العدد الزوجي التالي له هو
آ متوازی المستطیلات الذی أبعاده ٤ سم ، ٤ سم ، ٢ سم
يكون حجمه سم؟
٣ الخط المستقيم المار بالنقطتين: (١-١،٥)، (٤،٥) يوازي محور
عَ الْلَتْرِ =سم؟
و الوسيط للأعداد ٢ ، ٤ ، ٢ ، ٧ يساوى
V > -  ۲ – ۷ حس کا المتباینة : ۹ – ۲ س
مع تمثيل مجموعة الحل على خط الأعداد.
(ب) اختصر لأبسط صورة: ١٨٧ + ١٠٥ - ٤ ١٨٨
اً وجد طول قطر الكرة التي حجمها ٣٦ سم؟ (١) أوجد طول قطر الكرة التي حجمها
(ب) أوجد ثلاثة أزواج مرتبة تحقق العلاقة: ٢ - ص = ٣ ومثلها بيانيًا.
(ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :
المجموعات ١٠- ٢٠ -٢٠ -٥- المجموع
التكرار ۱۰ ۲۰ ۲۰ ۳۰ ۱۰ ۱۰۰



**********			
لة الحاسبة)	سهج باستخدام الآ	ئلة الأتية : (ي	أجب عن الأس
	المعطاة :	حة من بين الإجابات	آ اختر الإجابة الصحي
سم.	، قطرها ب	π سم فإن طول طول	ا كرة حجمها
(د) صفر		(ب) ٤	
فإن : سِ ص =	$\nabla V = \sqrt{V} - \sqrt{T}$	$\checkmark$ $\nabla V + \nabla V = C$	] إذا كانت : حر
٥٨ ( ١)	٤٠ (ج)	(ب) ٤	١. (١)
- E	بين ٥٠٠٠	. النسبية الآتية يقع	٣ أي من الأعداد
٠,٣-(١)	٠,٣ (۽)	(ب) <del>۱۰</del>	<del>Y</del> (†)
N I N I		$= \frac{7}{7}$ فإن $=$	ع إذا كان: ٢-١
١ ( ٣)	$\frac{\lambda}{\lambda-}$ ( $\Rightarrow$ )	لِب (ب)	<del>7-</del> (†)
فإن : س =	٨ ، ٢ - س هو ٤	ل للقيم : ٤ ، ١١ ،	٥ إذا كان المنواا
٨ ( ١ )	(ج) ٢	(ب) ٤	Y ( † )
<i>ع</i> ص = ۷	العلاقة: ٣ -س + لا	طة (١- ، ٥) تحقق	٦ إذا كانت النقد
			فإن : ك = ٠٠
١ ( ١ )	٥ (ج)	۲ (پ)	۲(۱)
			اً أكمل ما يأتى :
موع التكرارات	ئراری هو ۳۰ فإن مج	، الوسيط لتوزيع تك	۱ إذا كان ترتيب
		******	يساوى
,	: ۲۱۰ هی	سية للعدد : ٢١١ ×	٢ الصورة القياء
حد الأدنى لها هو	ومركزها ١٠ فإن الـ	الأعلى لمجموعة ١٤	٣ إذا كان الحد
يساوى	P+7, E, 1, 0	بى للقيم : ٣ - ٩ ،	ع الوسط الحسا
	ادات	الموازي لمحور الصد	ه ميل المستقيم



# $\Lambda = V_{-} + ^{"}$ أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في $\omega : \Lambda \longrightarrow V_{-} + V_{-}$

فأوجد على صورة فترة :

رج) اختصر لأبسط صورة المقدار : 
$$\sqrt{0}$$
  $\sqrt{7}$   $\sqrt{7}$   $\sqrt{7}$   $\sqrt{7}$   $\sqrt{7}$ 

اً ( أ ) أوجد فى 2 مجموعة حل المتباينة :  $-6 \le 7 - \omega - 7 \le 1$  مع تمثيل فترة الحل على خط الأعداد.

و ( أ ) أثبت أن : ٢ ، ٠ ، ح تنتمى لمستقيم واحد حيث :

(ب) الجدول الآتي يبين التوزيع التكراري للأجور الإضافية لعدد ٣٠ عاملًا:

1	المجموع	-Vo	-70	-00	-20	-r°	-70	-10	المجموعات
-	۲.	۲	٤	٦	٨	0	٣	۲	التكرار

أوجد الوسط الحسابي لهذا التوزيع.

# (17)

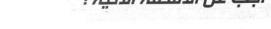
# محافظة الغيوم

إدارة يوسف الصديق مدرسة الشيمى

1/2 (7)

TV ( )

# أجب عن الأسئلة الأتية :



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :  $\sqrt[4]{-u} = \frac{1}{2}$  فإن :  $-u = \dots$ 

$$\frac{1}{\sqrt{5}} (\Rightarrow) \qquad \frac{1}{\sqrt{7}} (\Rightarrow) \qquad \frac{1}{\sqrt{7}} (\Rightarrow)$$

$$\mathcal{L}(z) \quad [\cdot \cdot \infty - [(z)] \quad \mathcal{L}(z)] \quad [\cdot \cdot \infty \cdot ](1)$$

الزوج المرتب الذي يحقق العلاقة: ٢ → ص = ٥ هو ......

$$(\circ,\cdot)(\circ) \qquad (1-\cdot,1)(\circ) \qquad (1\cdot,1)(\circ) \qquad (1\cdot,1)(\circ)$$

$$\{1\}-\mathcal{E}(J)$$
  $\emptyset$   $(\Rightarrow)$   $\{1\}(\psi)$   $\mathcal{E}(1)$ 

## أكمل ما يأتى :

ا مجموعة حل المعادلة : 
$$- \omega^{Y} + 3 = 0$$
 في  $2$  هي ......

ر أ ) اختصر لأبسط صورة : 
$$\sqrt{\Lambda} + \sqrt{0} \sqrt{-\frac{1}{2}} \sqrt{1} - 3 \sqrt{\frac{1}{2}}$$

$$(-)$$
 مثل بيانيًا العلاقة : ص = ۲ –  $-$ 

## ا أ ) أوجد في ع مجموعة الحل لكل من:

$$1. > 1 + 2 \rightarrow 7 > 7 - 7$$

$$( )$$
 أسطوانة دائرية حجمها ٥٤  $\pi$  سم وارتفاعها يساوى طول قطر قاعدتها. أوجد بدلالة  $\pi$  مساحتها الجانبية.

(ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري التالى:

المجموع	-20	-r0	-70	-10	-0	المجموعات
۲.	۲	٣	٦	0	٤	التكرار



# (۱۷) محافظة المنيا

# ادارة المليا مدرسة بنى محمد سلطان

	•		4
*		عللة الاتية ،	أجب عن الأن
	المعطاة :	يحة من بين الإجابات	🚺 اختر الإجابة الصح
فإن : س =	٨ ، ٢ - س هو ٤	ال للقيم: ٤ ، ١١ ،	آ إذا كان المنوا
٨ ( ٥ )	(خ) ر	(ب) ع	۲ (۱)
	=	· ا فإن : س	آ إذا كان : ٣
1-(1)	(ج) صفر	٣ (ب)	1(1)
حد الأعلى لها	٤ ومركزها ٦ فإن الـ	الأدنى لمجموعة هو .	٣ إذا كان الحد
٧ (٦)	A (÷)	٦ (ب)	o(1)
-١) يساوى	) . (0 . ٣) :	ستقيم المار بالنقطتين	ع ميل الخط الم
۲ (۵)	<u>4</u> (÷)	(ب) <del>۲</del>	r-(i)
، ٦ ، ك هو ١٤	YE . 17 . A . YV	بط الحسابي للقيم: /	ه إذا كان الوس
			فإن : ك =
(د) ٤٨	(خ) ۸۸	(ب)	٣(١)
		سبى المحصور بين ٢	
7/(2)	(ج) ٥,٢	$\sqrt{V}(\dot{\sim})$	1.1(1)
			ا أكمل ما يأتى :
	إن : س≻ =	√ = [ه، ∞[	ا إذا كانت : س
٠ في ح هي	· = (170 - " )	المعادلة : (س٢ + ٣)	آ مجموعة حل
فإن : ۴ =	٠ - ص = ١٠		
		77	:11 .5-11.6

ه مکعب طول حرفه ه سم یکون حجمه ..... سم؟

# راً) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : $\frac{7-\upsilon+1}{7} < -\upsilon+1 < \frac{-\upsilon+3}{7}$ ومثلها على خط الأعداد.

- ( ) مثل بيانيًا العلاقة : - +
- و (أ) أسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٤  $\sqrt{Y}$  سم وارتفاعها ٩ سم ، أوجد حجمها بدلالة  $\pi$  وإذا كان حجمها = حجم كرة فأوجد طول نصف قطر الكرة.
  - (ب) احسب الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :

المجموع	-£0	-40	-۲0	-10	-0	المجموعات
۲.	۲	٣	٦	0	٤.	التكرار



# محافظة سوهاج



# أجب عن الأسئلة الآتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- ا الوسيط لمجموعة القيم: ٣٤ ، ٣٧ ، ٢٥ ، ٢٢ ، ٤ هو ......
- 7(1)
- إذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ٤ والحد الأعلى لها هو ٨ فإن مركزها هو ......
  - Λ(ω) Υ(i)
  - ٣ إذا كان : ٩ (١ ، ٣) ، (٢ ، ١) فإن : ميل أب يكون ....
  - (أ) موجبًا. (ب) سالبًا. (ج) صفرًا. (د) غير معرف.

    - (1) (-1) (-1)



(ج) س

(c) - (s)

1(1)

مجموعة حل المعادلة: 
$$-\omega^{\Upsilon} = \Upsilon$$
 في  $\omega$  هي ......

(ب) ۱۰

$$= \frac{\gamma}{V}$$
 فإن  $= \frac{\gamma}{V}$  فإن  $= \frac{\gamma}{V}$ 

$$\frac{7}{1}$$
 (1) إذا كانت:  $-\infty = \sqrt{7} + \sqrt{6}$  ،  $\infty = \frac{7}{1}$  ،  $\infty = \frac{7}{1}$  ) إذا كانت:  $\infty = \sqrt{7}$  ،  $\infty = \frac{7}{1}$  أوجد قيمة المقدار:  $\frac{-0}{1}$  في أبسط صورة.

(ج) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في 
$$2$$
 ومثل الحل على خط الأعداد :  $Y - Y + Y = 0$ 

$$[1]$$
 مستعینًا بخط الأعداد إذا کانت :  $w = [Y : \infty]$  مستعینًا بخط الأعداد إذا کانت :  $w = [Y : \infty]$  می  $[Y :$ 

$$\left(\frac{\gamma\gamma}{\sqrt{}} = \pi\right)$$
 سم. سم. وجم کرة طول نصف قطرها  $\gamma$  سم.

$$\left(\frac{\Upsilon\Upsilon}{V} = \pi\right)$$
 سیم وارتفاعها ۸ سیم  $\pi$  ۷۲ سیم  $\pi$  دائریة قائمة حجمها  $\pi$  ۷۲ سیم  $\pi$  وارتفاعها  $\pi$  أوجد طول نصف قطر قاعدتها.

## ( $_{\rm f u}$ ) أوجد الوسط الحسابى للتوزيع التكرارى الآتى :

المجموع	٤٥	-50	-۲0	-10	-0	المجموعات
٤٠	0	١.	17	١.	٣	التكرار



# محافظة قنا



إدارة فرشوط توجيه الرياضيات

# أحد بعن الله الأترة ب

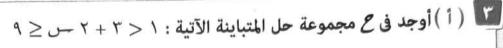
			יווע וורידע :	اجب عن الاللا
		المعطاة :	حة من بين الإجابات	انختر الإجابة الصحي
	سم.	حته الكلية	۱۲۵ سم <sup>۲</sup> تکون مسا	ا مكعب حجمه
	<b>/··</b> ( )	٣٠ (١)	(ب)	170 (1)
			+ 0 =	7 107 + 331
	(6) 181	(ج) ۸	(ب) ۱۳	17 (1)
ه القيم.	والسادس فإن عدد هذ	القيم هو الخامس	، الوسيط لمجموعة مز	٣ إذا كان ترتيب
				يساوى
	1. (2)	(خ) ۲	(ب) ٩	o ( i )
		∛-۸۲ هو	حيح للعدد الحقيقى:	٤ أقرب عدد صد
	٣ ( ١ )	(ج) ۳	(ب) ۲۰۰	٤-(١)
			') لا تحقق العلاقة	٥ النقطة (٢ ، ٢
	س = ۳	(ب) ۳ ص <i>–</i>	ی = ه	(۱) ص +
	+ ص	( د ) حن = ١	V = V	(ج) ص + ۲
	٤ يساوى	1,0+0,5	بى للقيم: ٢ - ه ،	٦ الوسط الحسا
	0 (7)	<b>∞</b> (÷)	(ب) ۳	a Y (†)
		A FEMALE		اً أكمل ما يأتي :

•			100
. 11.	10	أكمل	100
90	w	احس	WS.

السينات	، ص) يوازي محور	<ul> <li>إذا كان المستقيم المار بالنقطتين : (٣ ، -٧) ، (٤</li> </ul>
		فإن : ص =
		آ إذا كان: ٢٩ = ٦   فإن: ٥٩ = ·········
		$\gamma + \gamma^{2} + \gamma^{3} + \gamma^{7} + \gamma^{7} = \cdots$



- - الأدا كان مركز مجموعة هو ٧ وحدها الأدنى ٣ فإن حدها الأعلى هو .............

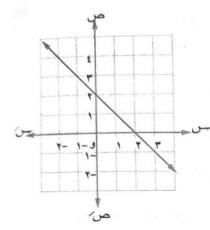


(ب) في الشكل المقابل:

خط مستقيم يمثل العلاقة بين المتغيرين س، ص

أوجد من الرسم ثلاثة أزواج مرتبة تحقق العلاقة.

اً أوجد ميل هذا المستقيم.



$$\frac{\xi}{\sqrt{1-\sqrt{1-\sqrt{1-1}}}} \quad \text{if } \frac{\xi}{\sqrt{1-\sqrt{1-1}}}$$

فأثبت أن: اح، بعدان مترافقان.

$$\sqrt{\frac{1}{7}}\sqrt{7+6.7}-\sqrt{77}-\sqrt{100}$$
 اختصر لأبسط صورة المقدار :  $\sqrt{77}-\sqrt{100}+7\sqrt{\frac{1}{7}}$ 

ن ا ) إذا كانت : م
$$[ \ \ \ \ \ ] = [ \ \ \ \ \ \ ]$$
 ،  $[ \ \ \ \ \ \ \ ]$  وأوجد مستعينًا بخط الأعداد ما يلى :

ا م ا ی

{ T , 1-} U G [

# (ب) مستخدمًا جدول التوزيع التكراري التالى:

المجموع	-۲۷	-77	-17	-17	-٧	المجموعات
۲.	٣	0	٧	0	١	التكرار

الوسيط للتوزيع التكراري.

أوجد: 🚺 قيمة ك



		ة الأتية :	أجب عن الأسئلا
	طاة :	ة من بين الإجابات المعد	🚺 اختر الإجابة الصحيحة
	ماوى	٤،٣،٥،٢،	ا المنوال للقيم: ٤
14(7)	(خ) ه	(ب) ۳	٤(١)
		٨ - س بمقدار٨	٣ س تزيد عن
J YE (1)	(ج) ۱۱ <del>ر</del>	(ب) -ه س	(۱) ه س
199			$\cdots = {}^{r} ( {}^{r} {}^{r} {}^{r} ) {}^{r}$
( د ) ۶۰	17 (=)	(ب) ۸	200
ن : ح =ن	ں + ص = ح فإر	) يحقق العلاقة : ٢ - ٠	ع إذا كان (٢ ، ١)
0 ( )	(ج) ٤	(ب) ۳	١ ( ١ )
دد هذه القيم	نيم هو الرابع فإن ع	لوسيط لمجموعة من الة	ه إذا كان ترتيب ا
		••••	يساوى
Λ(1)	(ج) ٤	۹ (ب)	V ( i )
1 1-13 11 11		····· = o -	[] 3 × 0/ ÷ 7/ -
$\frac{\Lambda}{4}$ (7)	۲ (∻)	(ب) صفر	۲۰ ( ۱ )
			آ أكمل ما يأتي :
		لمؤكد يساوى	
		يله يساوى الصفر يكو	
اوىا	، ٧ فإن مركزها يس	لأدنى ٥ وحدها الأعلى	٣ مجموعة حدها ا
، سنوات	عمره بالسنين منذ د	مد الآن س سنة فإن	ع إذا كان عمر أح
		16.1	



ا أوجد في 2 مجموعة حل المتباينة :  $7 - 0 + 7 \le 1$  ثم مثل مجموعة الحل على خط الأعداد.

$$(-)$$
 leجe قیمة:  $\sqrt{1} + \sqrt{30} - 7\sqrt{7} - \frac{1}{7}\sqrt{37}$ 

[ أ ) أوجد ثلاثة أزواج مرتبة تحقق العلاقة: - س + ص = ٤ ثم مثلها بيانيًا.

$$[-7]$$
 إذا كانت :  $-7$   $= -7$  ،  $[-7]$  ،  $-7$   $= -7$  ،  $[-7]$  فأوجد على صورة فترة مستعينًا بخط الأعداد :

(ب) باستخدام المنحنى المتجمع الصاعد أوجد الوسيط للتوزيع التكراري الآتي :

المجموع	-7.	-17	-17	-۸	-٤	المجموعات
7 2	٤	٦	٨	٤	۲	التكرار

بإضافة (-٦) لجميع الأطراف

$$\pi \times 9 \times (\overline{Y}) =$$

نق 
$$\pi = \pi \, \text{ TAA}$$
 نق  $\pi = \pi \, \text{ TAA}$ 

نق = 
$$\frac{r}{2}$$
 × ۲۸۸ :.

(ب)

el x p	ك	•	للجموعات
٧.	٧	١.	-0
۲	١.	۲.	-10
77.	17	٣.	-40
٥٢٠	15	٤.	-40
٤	٨	٥.	-20
100.	٥٠	8	المجمور

". الوسط الحسابى = 
$$\frac{100}{0}$$
 = 17



{ \-} 1

Y 2 [ 2

(ج) ٣

$$(1) | \text{Macle} = \sqrt{7 \times P} + \sqrt{7 \times P} - 7\sqrt{7} - \frac{1}{7} \sqrt{7 \times 3}$$

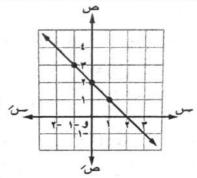
$$= 7\sqrt{7} + 7\sqrt{7} - 7\sqrt{7} - \frac{1}{7} \times 7\sqrt{7}$$

$$= 7\sqrt{7}$$

$$=\frac{1}{\sqrt{1+0}} = \frac{1}{\sqrt{1+0}} = \frac{1}{\sqrt{1+0}} = \frac{1}{\sqrt{1+0}}$$

.. س ، ص عددان مترافقان.

١	صفر	1-	س
١	۲	٣	ص



$$\frac{1 + \frac{1}{4}}{7} > \frac{1 + \frac{1}{4}}{7} > \frac{1 + \frac{1}{4}}{7} : (ب)$$
بضرب جميع الأطراف في ٢

(-) القدار = > 1/0+7/ + × + × + × × × ، س ص = ( الم + الم ا) ( الم - الم ا

# =11/0+1/1-1/1-1/0=1/0 -1/0 x 01

# ﴿ ﴾ محافظة القاهرة ﴿

(·)

3

(\*)

V. -

(1) : حجم الأسطوانة = 17 تق ع

TV, E T

•

0

ان ع=نق

.. حجم الأسطوانة = T ع

E # = # 111 :: :: 3 = LIL

7

.. الأزواج هي : (٥،٠)، (٢،٢)، (٠،٥) (1)ص=٥-س

«توجد هلول أخرى».

(ب) المجموعات م اله م × اله

: 3= 1/11/ = 1 mg.

(ب) : ١ < ١ - ١ < ١ - ١ < ٥ \*> ~ X > X > X ::

]: 1.7=]1,3[

ر (۲) محافظة القاهرة

11 = 1000 = ... Ilyund Ilyund ::

 $(1) : \sim = \frac{\sqrt{\Lambda} - \sqrt{\Lambda}}{3} \times \frac{\sqrt{\Lambda} + \sqrt{\Lambda}}{\sqrt{\Lambda} + \sqrt{\Lambda}}$ 

3(1) 0(4)

1 آرتیب الوسیط.

( )

(1)

 $=\frac{1}{2}\frac{\sqrt{V}+\sqrt{V}}{V}=\frac{1}{2}\frac{1}{V}$   $=\frac{1}{2}\frac{1}{V}+\frac{1}{V}$   $=\frac{1}{2}\frac{1}{V}+\frac{1}{V}$   $=\frac{1}{2}\frac{1}{V}+\frac{1}{V}$   $=\frac{1}{2}\frac{1}{V}+\frac{1}{V}$   $=\frac{1}{2}\frac{1}{V}+\frac{1}{V}$ 

]. , w - [T

(ب) : س = ۱۲ + ۱۲ T/+ 1 = 1 - :

أجابات امتحانات مدارس المحافظات فى الجبر والاحصاء

1-7/+ 1=1-1-:

r + 1. / r

3 1 md [0] 1, 3]

= (1+1/4)  $(1-\frac{1}{2}-\frac{1}{2}-\frac{1}{2}-\frac{1}{2}-\frac{1}{2}-\frac{1}{2})=1$ 

L (r)

(÷)

3 (4)

(ب) ۲

3

T 17 7 = 3 + 7 1/7

(۱) القدار = المراح + المراح ( المو - الم

(10-14) (10+14)

Υ. (T)

 $=\frac{\sqrt{0.1+2+0-\sqrt{0.1}}}{\sqrt{0.1+2+0-\sqrt{0.1}}}=\frac{2}{\sqrt{0.1+2+0-\sqrt{0.1}}}=\frac{2}{\sqrt{0.1+2+0-\sqrt{0.1}}}$ 

(i)  $| \text{Indian} = \sqrt{1 \times 31} + \sqrt{1 \times 1} - \sqrt{1 \times 1}$ 

المجموعات م

マドインイーマドイナマドミ= = 1 1/7 - 1 1/7 = and = الطرف الأيسر.

1. ≥ ∨ + → ۲ > ۲ - :: (1)

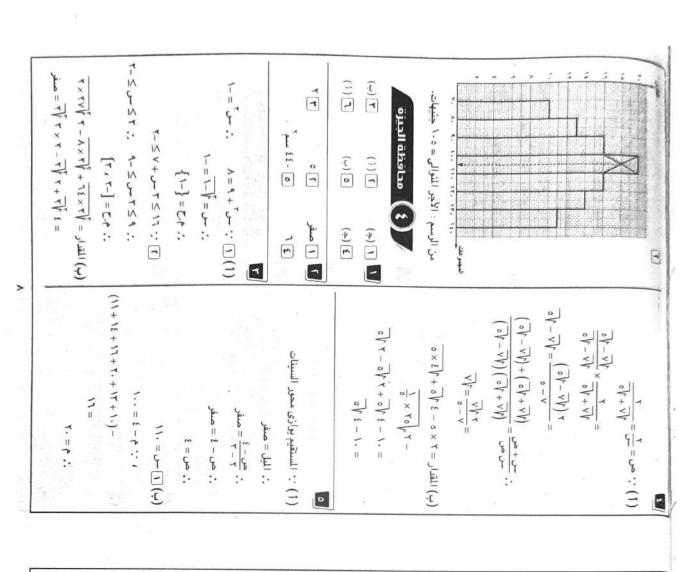
12~>7~: イン・アン・・:

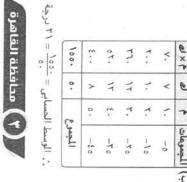
[1,1-[=2.7:

 $\Upsilon V = \frac{\delta \xi}{V} = \frac{\delta \xi}{V} = V$ 

1 Leaves

| (1) : ميل المستقي





رب) المجموهات ۴ له ٩×له

 $\frac{1}{Y-V}$  ميل المستقيم =  $\frac{V-V}{V-V}$ : 3 = 3 : 6 = x

]Y-10-[= C.A: : -> ٠- :

1 = JT : 1. 1 < 1/V < 1

(\*) : 1/3 < 1/1 < 1/1

[1-10 × - ] = 2.4 ::

 $^{\mathsf{T}}(\mathsf{T})$  مساحة سطح الكرة =  $\mathfrak{T}$  بنق  $^{\mathsf{T}}=\mathfrak{F}$   $\mathfrak{T}$ 

 $\therefore i\vec{v}_1 = \lambda_1 \times \frac{1}{3} = \lambda_1 \quad \therefore i\vec{v}_2 = \lambda_1 \text{ and } \dots$ 

 $=\frac{1}{\sqrt{1-1}} = \frac{1}{\sqrt{1-1}} = \frac{1$ 

.: س ، ص عددان مترافقان.

(1) : حجم الكرة = با تا تق

ः १७ म = न मार्च

·· o 1 73

3 ( · , v) 

 $\therefore \quad \bigcirc = \frac{1}{\lambda} = \frac{10 + 1/\lambda}{\lambda} \times \frac{10 - 1/\lambda}{10 - 1/\lambda}$  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$ 

(i) (1)

(;) (-)

3 (∻) (1)

(1) : صرس = ۲

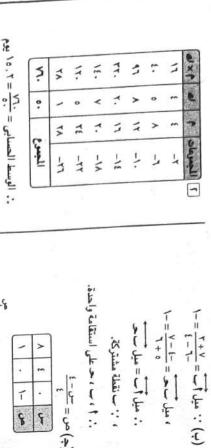
ن نق = ۱۰،۰۷ سم د نق = ۱۰،۰۷ سم  $\pi \times \pi \times \frac{\xi}{\tau} = \pi \times \pi \times i \vec{v}$ .: طول قطر الكرة = ٢١ سم.

 $\pi$  نق  $\pi$  نق  $\pi$  نق  $\pi$ : - - = 11 × 7 = 43

: ٤ الآ = السن (بتربيع الطرفين). ・・・ レイユートイルー・

(+) :: 121×1-13×1=1-0 ] Y-100=]-01-7 ] · · · - [= ~ U ~ [

[1,1]=~0]~ 1



# (٦) محافظة الإسكندرية

- (÷)
- (,)

(-)

- (1) 3 (-)

- 1 31 1747

۳ غير معرف

- 0
- 3 [-1,1]
- = 1 (V VV) = 1 V V = 1/4 + 1/0 × 1/4 - 1/0

1+ 12 1 + 1 - 1 ≥ 1 + 1 - 1 2 1 + 1 - 1 (1)

بإضافة (٢٠ س) لجميع الأطراف.

121+0-121:

- ، س = ۱۷ + ۱/٥
- . - س ، ص عددان مترافقان.

[r..] = Cf ::

بإضافة (-٢) لجميع الأطراف.

(+) (1 10 - 7 = · 0 - (3 + 0 + V + V + 0 + 1) XX = 0 :.

 $1: \lambda \mathcal{L}_{12} = 33$   $1: 12 = \frac{\lambda \times \lambda \lambda}{33 \times \lambda} = \Lambda$  made

، الارتفاع= ١٠ - ١٠ سم

(ب) محيط فاعدة الأسطوانة = ب ح

ن ميل أن=ميل اح ، : - نقطة مشتركة. (ج) ص = ي

 $(1) \times \pi \stackrel{\xi}{\leftarrow} = \frac{\pi}{4}$  تق  $\pi \stackrel{\xi}{\leftarrow} = 12$  حجم الكرة

: النقطة حد لاتقع على أ : ميل ال لم ميل ب

7

= 17 JE may

، :: حجم الكرة = حجم الأسطوانة

، حجم الأسطوانة = π نق ع

 $\mathcal{E} \times {}^{\mathsf{T}} \mathsf{Y} \times \pi = \pi \, \mathsf{Y}^{\mathsf{T}} :$ 

] m , r-[= - - 1 , oo

[0, 1] = 20 ) ~ [1

] w : 0[ = ~ ~ ~ \*

٤ سر> = ]- ∞ ، ۲[

:. L1 = 6 3 :: 3 = 3 mad

(ب) : - - ۱ < ۲ - - - ≤ - - + ٥

بإضافة (- س) لجميع الأطراف.

إضافة (٣-) لجميع الأطراف

= \frac{1/\cap - 1/\dagger}{\langle \langle \l

 $\frac{1}{\sqrt{1-\sqrt{1/2}}} = \frac{1}{\sqrt{1-\sqrt{1/2}}} = \frac{1}$ 

120-1-> 5-:

: -۱ < ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ ≤ ٥

- 7
- :. مساحة △وا- = + وا×و- = + × 3 × 1 = ٢ وحدة مربعة.

- ] ( 1-] = [-1 : 1-155-1:

= 3 (1/4 + 1/4)

- (+) القدار = 4 /1×+ + /1××× ×/1

(ب) المجموعات م اله م × اله

<

. - س ، ص عددان مترافقان.

- マザィ+マルハーマルル+エルハ= A×TV+ Y 0 =
- [1,3]=~~]~1
- إس ، و] ∪]، م-[= حدا 1,00- = - 0,1

CA marene transference

1. × 1/4) . 13

- 1-4 ] , , [[

- ^ ·
- 31
- ، ن ميل سح = ٢ ١ = ١ = ٢ ٢  $\frac{1}{\sqrt{1 - \frac{1}{1 -$

ر ۲ (٥) محافظة الجيزة 3 (i) 0

 $\Upsilon = \frac{100}{0} = \frac{100}{100} = \Upsilon = \frac{100}{100}$ 

100. 0.

المجموع

٥٢. 77.

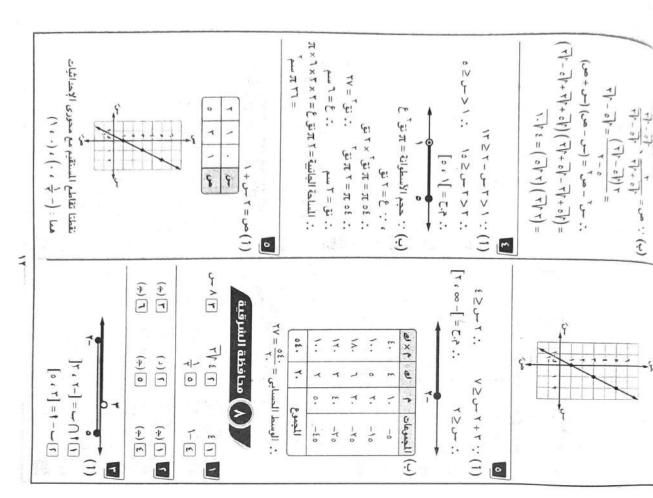
17 2.

-40

0.

1. 17 7.

- (÷)



= 0 10 - 3 1/2 + 2 x 2 1/2 + 2 1/0 + 2 1/2 + 2 1/0 + 2 1/2 + 2 1/0 + 2

 $(\dot{\tau}) : c_{0} = \frac{\lambda + \lambda \langle c \rangle}{3} \times \frac{\lambda - \lambda \langle c \rangle}{\lambda - \lambda \langle c \rangle} = \frac{b - c_{0}}{3(\lambda - \lambda \langle c \rangle)}$ 

7

(1) -v= 1-1 au

0 - T =

(1) HEEL = 101×0-1011×1+ + 11/1×1

7

 $(-) | \underline{\text{Mar}}|_{\zeta} = r \sqrt{r + o} + \sqrt{r + o} + \sqrt{r} + \sqrt{$ 

0

] - 1 = Jo ] July 1 1 = 00 - 0m



1 (÷) (P)

(V)	· þ
3	ě
	-

<u>\partial</u>	1
~	
	-





 $= \frac{3 \circ \sqrt{\lambda}}{\lambda} \times \frac{\lambda}{\lambda}$ : حجم الاسطوانة = 17 نق ع

# (ب)

 $\therefore \text{ Items I lead of } = \frac{3 \cdot 0}{1 \cdot 1} = \frac{3 \cdot 0}{1 \cdot 1}$ 

				< x o x
٥	4	100	71	× <  -
ч	-	-	17.	×
,			11	11
E	٩	+ 4		
		٠,٢ = ر		

				×	
٥	4	1000	7	× <   1	6:
7	-		17.	$V \times O \times \frac{VV}{V} \times V =$	٢ يمر دق
-			11.	11	!£"
8	٩	+			1
		۲ = ر			مساحة
8	٠ ٢	ص=٢-٠٠	11	II	

(1) حجم الأسطوانة =  $\pi$  نق  $\beta = \frac{1}{\lambda^{\lambda}} \times (0)^{\lambda} \times (1)$ 

7 = 7 =

 $(\lambda + \Upsilon \cdot + \Upsilon \circ + \Upsilon \Upsilon + 1 \cdot) - 1 \cdot \cdot = \omega_i$ 

(ب) آن = ۱۰

ي: س ، ص عددان مترافقان.

0 V+ T = U-1

PE 00. =

	*	:	.3
1	<0	>	:
1.	6	7.	:
1	0	<b>٢</b> ٥	TVO
7	20	11	٩
1	70	6	٥٢٥
5	70	-	70.
مان	7	6	×

11 11 11 1 Comment - des

[0, Y-[= ->0] -w[Y] [ア・リニショール「

1 (-0+00) = (10+1/7+1/0-1/7)

: س ، ص عددان مترافقان.

71-10-10-17

= ( ) Y = . 1

TV-0V= (TV-0V) =

: or = 10 - 4/2 × 10 - 4/2 :

(1) : س ص = ۲

**ヾゝ。->・:: `・ゝ。-。>・::** 

]Y . . [ = C.P ..

11>0-0+1>1: (1)

(ب) المجموعات م اله م×له

٠× ص ::

: ٧ ص - ١ ص < ٥ - ٢

] Y , w -[ = C.p ..

(ب) : ٧ ص + ١ < ١ ص + ٥

[110-=[-11]

[-3, 0] [-3, 0]

: النقطة حرتقع على أ

، .: ميل ت = - ١ = ٢ - ١

 $\gamma = \frac{\gamma - \gamma}{1 - \gamma} = \frac{\gamma}{1 - \gamma}$  (1) میل (1) میل

14-4

ا الوسيط

الصفر

3

: ميل ال

The same and the same and

(1)

: 3=3 mg.

E 9= 17 :

(\*) T

<u>=</u>

 $\gamma, \gamma = \frac{\gamma_{\Lambda}\gamma}{\gamma_{\Lambda}} = \frac{\gamma_{\Lambda}\gamma_{\Lambda}}{\gamma_{\Lambda}} = \frac{\gamma_{\Lambda}\gamma_{\Lambda}}{\gamma_{\Lambda}}$ 

1×1

المجموع

(+) : حجم الكرة =  $\frac{1}{2}$   $\pi$  نق $=\frac{1}{2}$   $\pi \times \vee \gamma$ 

= 1.1 Il ma

، :: حجم الكرة = حجم الأسطوانة.

، حجم الأسطوانة = 11 نق ع

E× T×π=π T1 .:

₹ **₹** 

ر (۱۰) محافظة الغربية

]1 6 Y-[= - - - - 1

٣ غير معرف

17

· ·

(-) (\*) **T** 

/ (۱۱)محافظة الدقهلية

(7) ( ) 0

3 (-)

= ((1/2+1/2)(1/2-1/2))=

 $= (\lambda - \lambda)_{\lambda} = \beta_{\lambda} = 1$ 

 $=\frac{3(\sqrt{\sqrt{-1/2}})^{2}}{\sqrt{-4}} = \sqrt{\sqrt{-1/2}}$   $= -\sqrt{\sqrt{-4}}$   $\therefore -\sqrt{2} \text{ or } 3 = (-\sqrt{2} \text{ or } 3)^{2}$ 

7A,  $17 = \frac{7A17}{1..} = \frac{17A17}{1..}$ 

TANT 1 ... | 111/1

1.5 V LY -L1 7. T.

 $=\frac{\Lambda - \Lambda}{3\left(\Lambda \Lambda + \Lambda \Lambda\right)} = \Lambda \Lambda + \Lambda \Lambda$ 

(+) HEEL (= > 1/0 × 7 - 3/3 × 7 + + + 1/17 × 7

TVY = TVY = =

﴿ ﴿ ﴾ ]محافظة المنوفية ۗ

(E)

(+) 3 (1)

 $\therefore \text{ Idende Identity} = \frac{10.7}{10.7} = 13$ 

( TV- TV) ( TV+ TV) = 0+0-1

.: س ، ص عددان مترافقان.

TV+TV= --

*>* : 10.

(·) (ب)

٥ (ب)

 $\sigma_0 = \frac{\sqrt{\Lambda_0 + \sqrt{\Lambda_2}}}{3} = \frac{\sqrt{\Lambda_0 + \sqrt{\Lambda_2}}}{3} \times \frac{\sqrt{\Lambda_0 - \sqrt{\Lambda_2}}}{\sqrt{\Lambda_0 - \sqrt{\Lambda_2}}}$ 

-41

(ب) المجموعات م اله عدد

1. 1/ -17

 $\gamma = \frac{1 - 1}{1 + 1} = \frac{1 - 1}{1 + 1} = -7$ 

1. 4 4-40

1 3

ext e

(ب) المجموعات

 $\overline{Y} - \overline{Y} = \overline{Y} - \overline{Y} = \overline{Y} =$ 

Y----Y-:

: -٢-٠

7. 16 77

= 4 1/3 + 4 1/3 - 3 1/3 + 1 - 1 = -1

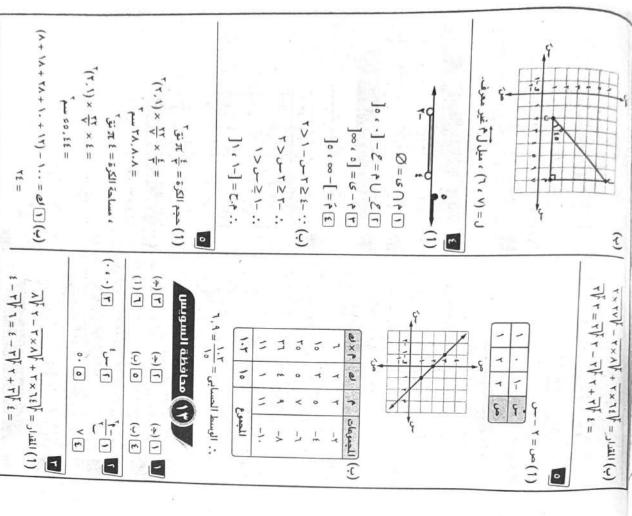
 $(\dot{\tau}) - c = \frac{\sqrt{\Lambda} - \sqrt{\lambda}}{3} = \frac{\sqrt{\Lambda} - \sqrt{\lambda}}{3} \times \frac{\sqrt{\Lambda} + \sqrt{\lambda}}{\sqrt{\Lambda} + \sqrt{\lambda}}$ 

11 11 100

70 7.

3

(·)



3

6

70 70

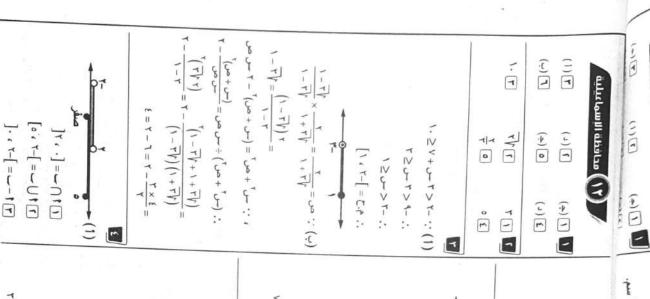
-4.

المجموع

Y=Y-00:

0

.: ص= ه





π \. = ज़ंπ र ∴

ن نو ا د سم

، الارتفاع = وحد = ٧ سم

[r.1=~n~1

8 9 = r7 .:

(ب) :: -۱ < ۲ - س - ۲ < ٥

1 × × × - · ·

]: 1,5=], 13

: 1 < -> 3

- forest.

マルィーマルーマトロナマルィ=

7/1=

(x+x/r) x = 2 + x/r x = -

 $\Upsilon V = \frac{\Upsilon V \cdot \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{1}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{1}{1 \cdot \cdot \cdot}$ 

TV.. 1..

الجموع

1+ 7/7 - 2 - 7 + 7/2 + 8 = 1+( +1+1) -1 (+++)=

: ص ا - ٢ ص + ١

150. T.

0 3

۸۷٥

To To

(ب) : ص = ۲ + الم

- 4 13×1-11 3

T× To 1+ T× E/= ) 1 1 (1)

(r)

ر (۱۱) محافظة الغيوم

(4) ILELIC = 101×1 - 110×1+1 + 1 + × +

]Y-100-[=~~~~

]1 · Y-]=~

1 mr n ar = ]- 00,3[

=017-17+77=000

(-) (÷)

(<u>→</u>) 1

3 (-)

 $\frac{10^{7}}{10^{7}} = \frac{10^{7}}{10^{7}} = 10^{7}$ 

المجموع

7 £ ...

{ →} = €.۴ ..

√= U ::

(÷)

 $\frac{1}{\lambda} = \vec{1} - \vec{1} = \vec{1}$ 

7

0

12-12-: 12-12-:

[1,1-]=5.7:

121-0-1202:(1)

10/2 = (0/1) (7/1) = (10+14+10-17)

> ]∞ , \[= ], ; ∞ 1-> J-1- :

> > (1) :: 8 - 7 - 0 < √</p>

7

· ~ ~ · · ·

(ب) المجموعات ٩ اله ٩×اله

(-) ILEELIC = 18xx + 10xxx - 313xx

= 71/7 + 01/7 - 1/7 = صفر

10. 1. 10 ٠٠٠ ٢٠

1 10

3-1

7

# (1) :: 때마 : = 1 (١٥) محافظة كغر الشيخ

# (×)

(·)

، ميل حد = -1+1 = 3

ن ميل أل = ميل عد

، `` - نقطة مشتركة.

الأزواج هي : (٠٠٠) ، (٢٠٠١) ، (٢٠٠١)

«توجد حلول أخرى»

> = <	ه غیر	71	0	()
+ TU- N (1)	13.1	09 1	(3)(-)	

1 17.3×1, 1

ه غير معرف.

: ١، ١، ٥ ح تتنمي لمستقيم واحد.

(ب) الجموعات ٢ اله ١٤٠١

7

# T/+ 0/= 1-00 T :: (1) D

# ﴿ ﴿ } محافظة دمياط

.. or = 10+1/1 = 10+1/1 × 10-1/1

: = 10 + 1/7

1 ( Tr - 0 / ) r

TV-0/=

٢ السينان

17

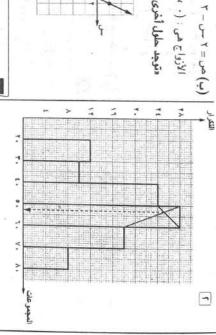
1+ ----

3

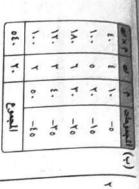
# (\*)

# 3

من الرسم : القيمة المنوالية = ٢٢



ن نق ۲۷ = ۲۷ (1) : حجم الكرة = ألم تا تق .: طول قطر الكرة = ١ سم. ः १७ म = ने मार्च ∴ نق = ۱۷۲ = ۲ سم



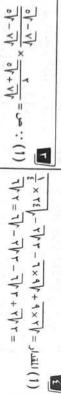
11 > 1 + - - + > 1 ::

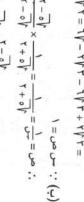
1>0-1>0-: ]v · ♀ -[ = c.r :.

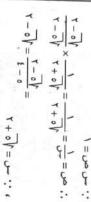
:. Ileund Ibemise =  $\frac{30}{1}$  = VY

# 3 (۱۸) محافظة سوهاج

-







V/= V/1 =

(ب) : سراً + ١ = ٠

1-= "-:

= \(\sigma \sigma \sigm

 $\pi \times 9 \times (\sqrt{1}) = 2 \times 10^{-3} \times 9 \times (1)$ 

.: س ، ص عددان مترافقان.

4-3

[0][0,0-[1][0]

1400

3111

7

: س= ١-١ = -١

: 12={-1}

- = WY TE may ، : حجم الأسطوانة = حجم الكرة
- $1. \text{ VV} \times \frac{1}{3} = \text{i} \text{i} \text{i} \quad \text{i. i} \text{i} = \text{I} \text{I} \text{I}$ :. VYX # = # 12 12.

بإضافة (٢٠ ص) لجميع الأطراف.

(1) ::  $\frac{1-r+1}{r} < -rr + 1 < \frac{-r+3}{r}$ 

بضرب جميع الأطراف في ٦

[1-10- = C.A ::

1-20:

1≥1+5-1:(♠)

.: نق = ۱۳۱۲ = ۱ سم

# $\frac{1}{1 - 0} = \frac{1}{1 - 0} \times \frac{1}{1 - 0} = \frac{1}{1 - 0} =$ $=\left(\frac{\lambda\sqrt{0}}{3}\right)_{\lambda}=\frac{3\times0}{11}=\frac{9}{3}$ $=\frac{0-3}{\sqrt{0-\lambda}}=\sqrt{0-\lambda}$ (1) : ص = المعكوس الضرب لـ س . س ، ص عددان مترافقان. 7+0V=U-:

.30	1:	14.	<b>&gt;</b>	:	. 3	OXP
۲.	1	т	~	0	3	6
~	0	. 3	7	۲.	:	7
المهمور	-80	-40	-40	-10	-0	المجموعات

				١
	:	3		
1	l	2		
١	I	3		I
ı	ŀ	9		ı
ı	l	•		ı
i	d	ē	2	į
1	Ę	≤	į	
١	Q			

: Ilemed Ilemaly =  $\frac{30}{130} = 47$ 

1.>1+0-1.>1-:1

{r} = C.p ::

9>4-1>1-:

\*> --> 1-:



(-)









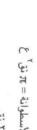
	Ľ
-	Ξ
	-

(T) •	(*)
3(1)	(:)

	ب
	$\equiv$
1	-

	_
:	=
	-
	-





$$\mathcal{E}^{\mathsf{T}}$$
ن حجم الأسطوانة =  $\pi$  نق  $\mathcal{E}^{\mathsf{T}}$ 

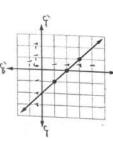
$$\pi : \pi \neq \pi$$
 الأسطوانة  $\pi = \pi$  نق  $\pi : \pi \neq \pi$  .:

$$(\mathbf{v})$$
 : حجم الأسطوانة =  $\pi$  نق $\pi$ 

$$(\mathbf{y})$$
 : حجم الأسطوانة =  $\pi$  نق  $\pi$ 

بن ع = 
$$\pi$$
 نق  $\pi$  : رخم الأسطوانة =  $\pi$  نق  $\pi$  : رخم الأسطوانة =  $\pi$  نق

: الساحة الجانبية = ٢ ٦٦ نق ع



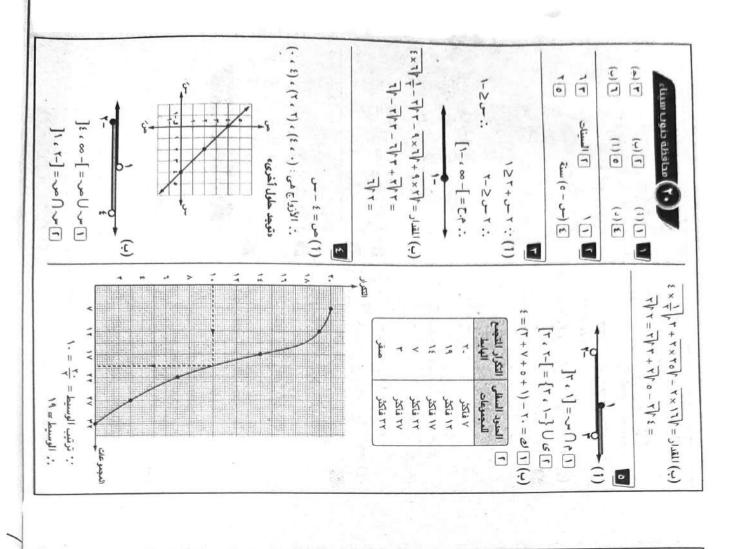
١٢٥ = ٢١٠ - ١٢٠ - ١١) ٢٠ ا (١)

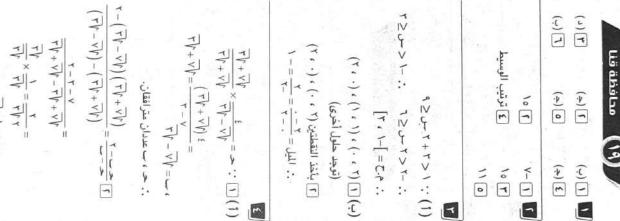
: 1-0-1:

1= -1 :: حل = ٢

	8	٩
	7	1
1 -	-	
/	-	-

9			
The state of the s	7	4	
۶	1		_





(ب) حجم الكرة =  $\frac{1}{3}$   $\pi$  بق  $\frac{1}{3}$   $\times$   $\frac{1}{3}$   $\times$   $\frac{1}{3}$   $\times$   $\frac{1}{3}$ 

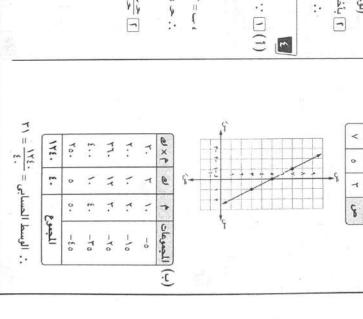
]\(\sigma\) - \(\sigma\) - \(\sigma\) - \(\sigma\) - \(\sigma\)

(ج) : حجم الأسطوانة = π نق ع

٠٠ ۲۷ π = ٨ π نق

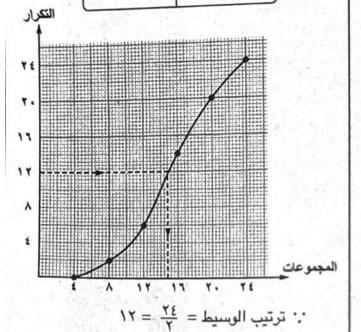
ن نها = ۱

∴ نق = ۲ سم



. V.

التكرار المتجمع	الحدود العليا المجموعات	(ب)
	أقل من ٤	
۲	أقل من ٨	
1	أقل من ١٢	
18	أقل من ١٦	
٧.	أقل من ٢٠	
37	أقل من ٢٤	



∴ الوسيط ≃ ١٥

$\frac{\overline{r}\sqrt{r}+\overline{v}\sqrt{r}}{\overline{r}\sqrt{r}+\overline{v}\sqrt{r}} \times \frac{\varepsilon}{\overline{r}\sqrt{r}-\overline{v}\sqrt{r}} = \frac{\varepsilon}{\overline{r}\sqrt{r}} = \frac{\varepsilon}{\overline{r}\sqrt{r}}$	)
$\frac{(\overrightarrow{r}) + \overrightarrow{v}) \cdot \xi}{r - v} =$	
$=\sqrt{V}+\sqrt{V}$	
$\overline{VV} - \overline{VV} = \omega$	

ن س ، ص عددان مترافقان.

$$\sqrt{V} = \sqrt{V} + \sqrt{V} + \sqrt{V} = V = V \sqrt{V}$$

10 Sep.

Every

# 







# امتحانات سنين سابقة

أوجد مستعينًا بخط الأعداد كلًّا من :

اسطالك المفري معاليين المعامطاني عبى المر والبعصل

## محافظة القاهرة



#### إدارة شبرا توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

#### 👔 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 1 7 1 7 = ....

$$(i)^{3}$$
  $(e)^{1}$   $(e)^{3}$   $(e)^{3}$   $(e)^{3}$   $(e)^{3}$   $(e)^{3}$   $(e)^{3}$   $(e)^{4}$   $(e)^{3}$   $(e)^{4}$   $(e)^{5}$   $(e)$ 

🌱 الوسيط للقيم : ٩ ، ٧ ، ٤ ، ٣ ، ٥ هو .....

٤ إذا كان الوسط الحسابي للقيم: ٤ ، ٦ ، ٥ ، ٢ - س ، ١٥ هو ٨

( ) متوازی مستطیلات أبعاده : ۲۷ سم ، ۱۰۷ سم ، ۱۰۷ سم فإن حجمه = .....سم٣.

۳(۱) (ب)

#### أكمل ما يأتى :

- ....= 2 U [r , Y-[1]
- (7) مجموعة حل المعادلة :  $-0^7 + 3 = \cot$  في 9 هي .....
- (P) إذا كان المنوال للقيم : P + P + P + P + P + P + P هو P = 0
  - (٤) المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ١) ، (٤ ، ١) يوازي محور .....
    - ( ) إذا كانت النقطة (ك ، ٢) تحقق العلاقة : س + ٢ ص = ٥ فإن : قيمة *ك =* .....

# (1) أثبت أن: ٢ ، ب ، ح تنتمي لمستقيم واحد حيث :

Y = 0 ، TV + 0V = 0 (ب) إذا كانت : V = 0

(1, v-) ~ ( ( · · · ) ~ · ( · · · ) )

فأثبت أن: س، ص مترافقان ثم أوجد: س - ص

 $[0, \infty] = -\infty$  ،  $\infty = [-\infty]$  ،  $\infty = [-\infty]$ 

(ب) مثِّل بيانيًّا العلاقة الخطية : ص + ص = ٣ ثم أوجد مساحة المثلث المحصور بين المستقيم الذي يمثل العلاقة ومحوري الإحداثيات.

~-~ (P) ~ (D) ~ (D

### 17 > 7 - - 7 > 1 أوجد في 2 مجموعة حل المتباينة الآتية على صورة فترة : ١ 3

(ب) احسب الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :

		γ			•	• • •
الجموع	-٤0	-70	-40	-10	-0	المجموعات
0.	٧.	٩	١٤	14	٨	التكرار



#### محافظة القاهرة

ادارة المرج مدرسة الحسين الخاصة

#### أحِب عن الأسئلة الأتية :

#### 👔 أكمل ما يأتي :

فإن : ح = .....

﴿ ميل المستقيم المار بالنقطتين ؟ (٣٠ ، ١) ، ب (٣٠ ، ٢) هو .....

٤) أسطوانة دائرية قائمة حجمها ١٦٠ سم وارتفاعها ١٠ سم فان طول نصف قطر قاعدتها = .....سم.



- ( ) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم هو ......
  - (٦) إذا كان: ١٥٧ = ١٠٠٠ فإن: س = .....

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- $\overline{TV}(2) = \overline{VV}(2) = \overline{VV}(2)$ 
  - مجموعة حل المعادلة : -v' + r = -v هي ............
- $\emptyset(J)$   $\{\overline{r}\}(A)$   $\{\overline{r}\}(A)$   $\{\overline{r}\}(A)$ ﴿ إِذَا كَانَ حَجِم مَكْعِبِ ١٢٥ سَمٌّ فَإِنْ مَسَاحَةً أَحَدُ أُوجِهِهُ .....
- إذا كان المنوال للقيم: ٤، ١١، ٨، ٢ س هو ٤ فإن: س = .....
  - ۲(۱) ۸ (۱) ۸ (۱) ۲ (1) ۲
  - $0. \sqrt{9} + \sqrt{\sqrt{1}} = 3 \sqrt{7} |\vec{\xi}| \geq 1.$
  - $\Upsilon(1)$  (ب) صفر (ج)  $\Upsilon(1)$
- ] o · \-] (u) [ o · \-[ (a) ] o · \-[ (u) { o · \-} (1)

  - (پ) إذا كانت: م = [٠ ، ∞ ( ب) إذا كانت: م فأوجد مستعينًا بخط الأعداد:

  - 5 n a (Y) y م U ي
  - (أ) أوجد في ح على صورة فترة مع التمثيل على خط الأعداد مجموعة حل المتباينة: -۱ < ۲ - س + ۳ < ۳
    - $\frac{Y}{(y)}$  |  $\frac{Y}{(y)}$  |
  - أثبت أن: س، ص مترافقان ثم أوجد قيمة : س $^{7}$  +  $^{7}$  ب ص + ص $^{7}$

- ( أ ) أوجد ثلاثة أزواج مرتبة تحقق العلاقة: ص ٣ س = ١ ومثلها بيانيًا.
  - ( ) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي:

المجموع	-٤٥	-70	<b>-</b> ۲٥	10	-0	المجموعة
٤.	٥	١.	١٢	١.	٣	التكرار



إدارة مصر الجديدة توجيه الرياضيات

#### محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الأتية :

واختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $] \infty \cdot \cdot ] (1) \quad [ \cdot \cdot \infty - [(1)] \quad ] \infty \cdot \infty - [(1)] \quad \mathcal{E} \cup_{+} \mathcal{E}(1)$ 

المعكوس الضربي للعدد  $\sqrt{T}$  هو .......  $\sqrt{T}$  المعكوس الضربي للعدد  $\sqrt{T}$  هو ....  $\sqrt{T}$  (د)  $\sqrt{T}$  (د)  $\sqrt{T}$  (د)  $\sqrt{T}$ 

أي من الأزواج المرتبة الآتية يحقق العلاقة : ص = - - - ?

 $(\cdot, \Upsilon)(\bot) \qquad (\Upsilon - \cdot, \Upsilon)(\clubsuit) \qquad (\circ - \cdot, \Upsilon -)(\clubsuit) \qquad (\xi - \cdot, \Upsilon)(\dagger)$ 

👔 إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم يساوى .....

 $9(\Rightarrow)$   $V(\downarrow)$  0(1)

(٥) إذا كانت : - س يمثل عددًا سالبًا فأى من الأعداد الآتية يمثل عددًا موجبًا ؟

أكمل:

- $\sqrt{\sqrt{\lambda} \sqrt{3}} = \cdots$
- (٢ ، ١٠) هو ..... ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٤) ، (٥ ، -٢) هو .....
- (م) إذا كان الوسط الحسابي لتوزيع تكراري هو ٣٩,٤ ومجموع تكراراته ١٠٠ فإن مجموع حواصل ضرب تكرار كل مجموعة في مركزها يساوى .....

MJ. (2)

- (٤) إذا كان ثلاثة أمثال عدد هو ٤٨ فإن العدد يساوى .....
  - ( التكرار المتجمع الصاعد يبدأ بالعدد ...... وينتهى بـ ....
    - ( أ ) اختصر لأبسط صورة : ١٢٨٠ + ١٦٨٠ ٢ ١٥٥٠
- (ب) إذا كان : س= [-۲ ، ۲] ، ص= [-۱ ، ۱ بالاستعانة بخط الأعداد أوجد : س $\bigcap$  ص $\bigcap$  ص $\bigcap$  ص

# $\frac{\nabla}{2} \left( \begin{array}{c} 1 \end{array} \right) \stackrel{\text{def}}{=} \frac{\nabla}{2} = \frac{\nabla}{2}$

- $\Upsilon+\omega=-\omega+\gamma$  مثِّل بيانيًا المستقيم الذي عثل العلاقة : م ثم أوجد نقطة تقاطعه مع محور السينات.
- [ أ ) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة: ٥ ٢ س < ٩ ومثلها على خط الأعداد.
  - (ب) أوجد المنوال للتوزيع التكراري الآق بيانيًا:

المجموع	-/	7_	-٤	٢	-•	الجموعات
. ۲٥	۲	٧ ,	٨	٥	٣	التكرار



#### إدارة العمرانية مدرسة أحمد جمال الفقى

## محافظة الحيزة

#### أجب عن الأسئلة الأتية :

#### 🌃 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 🕥 مكعب حجمه ١٢٥ سم ً يكون طول حرفه = ...........
- ( أ ) ٥ ( ا ) ٢٥ ( ا (نج) ٥٠ 1..(2)
  - ۲،۷،۲،۷، هو .....
- ٧ (ب) ٥ (ب) ٣ (١) 1. (2)
- إذا كان: س = \( \forall V + \forall V \right) ، ص مرافقًا للعدد س فإن: س ص = .....
  - ٤٠ (١٠) ١٠ (١١) (د) ۸ه

- ﴿ إِذَا كَانَ الوسط الحسابي للأعداد : ٣ ، ص ، ٥ هو ٤ فإن : ص = .....
  - (د) ۲ (ج) ۲ (ج) ۲ (۲)
    - ف الشكل المقابل:
    - إذا كان : م ٢ = ٧ سم
    - فإن : محيط الشكل .....سس سم.
    - (ج) عَعَ ۱۱ (ب)
      - 👔 أكمل العبارات الآتية :
      - $\cdots\cdots = \{\circ, \uparrow\} [\circ, \uparrow] \bigcirc$
    - (٧) ميل المستقيم الموازى لمحور السينات = .....
    - المعكوس الضربى للعدد  $\frac{\gamma}{r}$  هو ..... في أبسط صورة.
- إذا كان الزوج المرتب (١، ٢) يحقق العلاقة : ٣ -س + ٩ ص = ٧ فإن : ٩ = ·····
  - 0 إذا كان : ه 0 = 0 فإن :  $\frac{1}{3}$  0 = 0
    - ( أ ) اختصر إلى أبسط صورة : ١٨٧٧ ٣٢٧ ١٨٧٣
- (ب) أوجد مجموعة حل المتباينة : ٢  $\sim$  ١  $\geq$  ه في  $\mathcal{Z}$  ومثِّل مجموعة الحل على خط الأعداد.
  - (1) أسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها يساوى طول نصف قطر قاعدتها ، وحجمها ۲۷ π سم احسب ارتفاعها.
    - أوجد مستعينًا بخط الأعداد: س ∪ ص ، س ∩ ص
    - و أنبت أن: النقط ا ، ب ، حاتقع على استقامة واحدة حيث :
  - ۹ (-۱،۱) ، ب (۱،۱) ، ح (۵،۳) باستخدام الميل.
    - ( له الجدول الآتي يبين درجات ١٠ طلاب في أحد الاختبارات :

المجموع	0+	-٤.	-7.	-7.	-1.	المجموعات
11:0	. Y	۲	٤	7	. • \ :	التكرار

أوجد الوسيط الحسابي لهذا التوزيع التكراري.



### محافظة الدبزة



1(4)

#### أجب عن الأسئلة الأتبة :

#### 🚺 أكمل ما يأتي :

- (۲) إذا كان : √س = ٤ فإن : س = ......
  - $\cdots\cdots\cdots = \{7\} [7, 7]$
- (٣) ميل المستقيم المواري لمحور الصادات هو .....
- مجموعة حل المعادلة:  $-\omega$  ( $-\omega$  + 3) = . في ع هي .....
- (a) الوسيط للقيم: ٢٧ ، ١٣ ، ٢٢ ، ٢٤ ، ١٣ ، ٢١ هو .....

#### واختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (۱) V + V صفر
- ۱۶ (ب) ۲ (۱)
- (٣) ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٢ ، ٥) ، (-٢ ، ٥) هو .....
  - $\frac{\xi}{0}$  (a)  $\frac{\Upsilon}{0}$  (1)
- (ج) غير معرف. (د) صفر.

إدارة الدقى توجيه الرياضيات

- المكعب الذي حجمه ٨ سم فإن مساحته الكلية =  $^{7}$  سم  $^{7}$ .
- (ت) ۲٤٠ ٨(٤) ١٤ (ﭼ)
  - المعكوس الضربى للعدد  $rac{\sqrt{\gamma}}{\hat{\psi}}$  هو ......  $(\hat{z})$
  - $\frac{7}{\sqrt{r}} = (\div) \qquad \frac{7}{\sqrt{r}}$
  - (۵) العدد غير النسبي الذي يقع بين العددين ٤ ، ٥ هو ......
- 7.√(2) 7√√(÷) 7√√(1)
  - $\frac{\xi}{\|\cdot\|}$  اینا کان: س، ص عددین مترافقین حیث: س =  $\frac{\xi}{1-\sqrt{\delta}}$ أوجد قيمة : -س ص × (-س + ص)
  - (ق) اختصر لأبسط صورة:  $\frac{1}{\sqrt{2}}\sqrt{\sqrt{2}} + \sqrt{1/2} + \sqrt{1/2} \sqrt{1/2} \sqrt{1/2}$

- 💽 (أ) أسطوانة دائرية قائمة طول قطر قاعدتها ١٤ سم وارتفاعها ١٠ سم أوجد حجمها  $\left(\frac{\gamma\gamma}{V}=\pi:$  علمًا بأن
  - $(\cdot)$  أوجد على صورة فترة مجموعة حل المتباينة في  $2: \frac{7}{7} \leq \frac{7}{7} 7 0 < \frac{9}{7}$ 
    - 🌉 (أ) إذا كان (٢م ، م) تحقق العلاقة : ص ٣ س = ١٠ أوجد قيمة : م
      - (ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي:

المجموع	-0.	-٤.	-٣.	-7.	-1.	المجموعات
٣٠.	•	٧	٨	٦	٤	التكرار

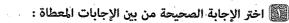
توحيه الرباضيات



(د) ۹

#### محامظة الاسكيدية

#### أجب عن الأسئلة الآتية :



() V71 + VV7 - VA3 = .....

- (ب) √۳ (ج) ۱
- 🌂 مكعب حجمه ه 🗸 سم فإن طول حرفه = .....سس سم.
- (÷) o (ب) ه,۲ ۱۲٥ (١) ٠
- $\frac{1}{2} (2) \qquad (4) \qquad (4) \qquad (4) \qquad (4)$
- (3) إذا كان: (-w-7)  $(-w+7)=-w^7+6$  فإن: (6-w-7)
- (د) ٣ (ج) ۹– (۱) ۲ - (ب) صفر .
- (٥) الوسيط لمجموعة القيم: ١٥ ، ٢٢ ، ٩ ، ١١ ، ٣٣ هو ......
- ٩- (ك) ١٨ (ج) ١٥٠ (ب) ٩ (١٥) ٩ (١٥)

(د) ٤



#### الكمل كلًا مها يأتي لتحصل على عبارات صحيحة :

- (الوسط الحسابي هو أحد مقاييس .....
- ﴿ إِذَا كَانَ الْمُنُوالِ لِلْقَيْمِ: ١٥ ، ١١ ، ص + ٤ ، ١١ ، ١٥ هو ١١ فإن : ص = ......

  - 3 أى مستقيم يوازى محور الصادات ميله .....
    - ( المعكوس الجمعى للعدد ٥ ٣٧ هو .....

#### 

فأوجد مستعينًا بخط الأعداد كلًّا من:

س√ل ص

- ~~∩~°(1)
- (ب) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن :  $\sqrt[7]{10}$  ينحصر بين ٢,٥ ، ٢,٥ (ب

## $Y = (1 + \sqrt{N}) (1 - \sqrt{N}) + \sqrt{N} +$

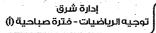
- (ullet) أوجد مع كتابة خطوات الحل مجموعة الحل في  $oldsymbol{\mathcal{G}}$  للمتباينة : ۲ullet + ullet ك
  - سم وطول نصف قطر قاعدتها ۷ سم وطول المف وطول المدتها ۷ سم وطول المحمول (ج) اسطوانة دائریة قائمة ارتفاعها  $\left(\frac{\gamma\gamma}{V}=\pi\right)$

#### (أ) ارسم بيانيًا العلاقة الخطية : ص = ٥ – -

 $(oldsymbol{arphi})$  أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتى :

المجموع	-£0	-۳٥	-70	-10	-0	المجموعات
٧.	۲	٣	٦	٥	٤	التكرار





#### أجب عن الأسئلة الآتية :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- () مكعب حجمه ١٤ سم فإن طول حرفه = .....سس. سم.
- $\lambda (z) \qquad \qquad 17 (z) \qquad \qquad 77 (1)$
- إذا كان (٢ ، ٥) يحقق العلاقة : ٣ -س ص + ح = صفر فإن : ح = ..........
  - ١١ (١) ١١ (١) ١٠ (١)
  - $(c) \qquad (c) \qquad (c)$
  - إذا كان الوسط الحسابى للقيم: ٢٧ ، ٨ ، ١٦ ، ٢٤ ، ٦ ، ك هو ١٤
     فإن: ك = ......
  - (۱) ۲۷ (م) ۲۷ (م) ۲۷ (۱) ۸٤
    - (٥) ترتيب الوسيط لمجموعة القيم: ٥، ٧، ٦، ٤، ٨ هو .....
- (۱) الثالث. (ب) الرابع. (ج) الخامس. (د) السادس.

#### 📆 أكمل ما يأتي :

- ( ) المستقيم المار بالنقطتين (-۳ ، ۱) ، (۲ ، ٥) ميله يساوى .....
  - $\forall$  إذا كان:  $\circ 7$   $\circ 7$  من = صفر فإن:  $\frac{-1}{\circ}$ 
    - - 3 VA V7 = ....
    - ( المنوال لمجموعة القيم: ٣، ٥، ٤، ٥، ٢ هو .....
      - (أ) أثبت أن: ﴿ ١٢٨٠ + ﴿ ١٦٨ ٢ ﴿ ٤٥ = صفر
      - (ب) ارسم بيانيًا العلاقة الخطية: ص = ٢ س

١(١) ٨



- (1) [i] (1) [ii] (1) (2)فأثبت أن : س ، ص عددان مترافقان وأوجد قيمة :  $-0^{7} + 0^{7}$
- (ب) إذا كانت: س= [٢،٢] ، ص= [١،٥] فأوجد مستعينًا بخط الأعداد كل من: س ∩ ص ، س ل ص
  - في ع $1 \cdot \geq \frac{1}{2}$  في ع $1 \cdot \geq \frac{1}{2}$  في ع $1 \cdot \geq \frac{1}{2}$  في ع مع تمثيل فترة الحل على خط الأعداد.
    - (ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري التالي:

المجموع	-9	-V	-0	-٣	-1	الجموعات
٣٠	٥	٧	۸.	٦	٤	التكرار



# إدارة طوخ - توجيه الرياضيات

## محافظة القلبوبية

#### أجب عن الأسئلة الأتنة :

#### أكمل ما يأتي:

- مجموعة حل المعادلة :  $\Upsilon \omega = \Upsilon \Upsilon$  في ع هي .....
- (٣) متوازى المستطيلات الذي أبعاده ٧٧ سم ، ١٠٧ سم ، ١٠٧ سم یکون حجمه = .....سس سیم<sup>۳</sup>.
- ٤ المنوال لمجموعة القيم الآتية: ٣،٥،٤،٥،٢،٥ هو ....
- (٥) إذا كانت: س عددًا صحيحًا حيث: س < ١٨ < س + ١ فان: س =

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- مکعب حجمه ۱۲۵ سم فإن مساحته الکلیة =  $\cdots$
- (۱) ۲۵ سم<sup>۲</sup> (ب) ۵۰ سم<sup>۲</sup> (ج) ۱۲۵ سم<sup>۲</sup> (د) ۱۵۰ شیم

- - 1-(2) 3 No (2) 1-(1)
- إذا كان الوسط الحسابي للأعداد: ٤، ٢، ٢، حس يساوى ٤ فإن: حس = .............
  - (ب) غ 7(1) (ج) ۲
  - إذا كان (٢ ، ٢) يحقق العلاقة : ٢ س + ص = ح فإن : ح = ......
    - A(1) (چ) ۲ (ب) ٤ Y(1)
      - (٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٥ ، ٣) ، (٢ ، ٤) بساوي .....
  - $\Upsilon (1) \qquad \frac{1}{r} (2) \qquad \Upsilon (1)$

#### [ أ ) أوجد على صورة فترة مجموعة حل المتباينة:

١ < ٥ - س ≤ ٣ ومثّل الحل على خط الأعداد.

- (-1) أوجد في أبسط صورة :  $\sqrt{30} + 3\sqrt{\frac{1}{2}} \sqrt{-7}$
- - (ب) مثِّل بيانيًا العلاقة : س + ص = ٢

#### $9 = 1 + ^{\text{T}}$ أوجد في 2 مجموعة حل المعادلة : $-0^{\text{T}} + 1 = 9$

( ) الجدول الآقي يبين أحد التوزيعات التكرارية:

المجموع	ك-	7	<u>-</u> £	-۲		المجموعات
۲٥	۲	, Y	٨	c	م	التكرار

أوجد: (١) قيمتي ك ، م (٣) الوسط الحسائي.





# توحيه الرياضيات - صياحي

## أجب عن الأسئلة الأتية :

#### 🛐 أكمل العبارات التالية بالإجابات الصحيحة:

محامظة الشامية

- ····· × ~···· (1)
- $\cdots\cdots \div \mathsf{V} = \mathsf{V} \cdot \cdot \div \circ \cdot \cdot (\mathsf{V})$
- (٣) المنوال لمجموعة من القيم هو القيمة .....تكرارًا.
- إذا كان: ميل  $\uparrow \rightarrow =$  ميل عيث  $\rightarrow$  نقطة مشتركة فإن: ۲، ب ، حتقع على .....
- إذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ٥ ومركزها ١٠ فإن حدها الأعلى يساوى ...........

#### واختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- .....= \_2U]∞...]()
  - 2(1)
- (ب)]٠،٥ ] • • • ] - 2 (=) [0..[-2(s)

  - $\cdots\cdots\cdots = \sqrt{\frac{r}{s}} + \sqrt{\frac{s}{s}} + \sqrt{\frac{s}{s}}$
- $(\cdot)^{\sqrt{7}} (2) \qquad (-1)^{\sqrt{7}} (3)$
- سم. اذا کانت مساحة سطح کرة =  $\pi$  سم  $\pi$  فإن طول نصف قطرها = ...... سم.
  - $\overline{rV}(2)$   $\overline{rV}(2)$   $\overline{r}(1)$ 

    - إذا كان ميل المستقيم الذي يمثل العلاقة : -v + a = a غير معرّف (٤)

1(1)

- (ب) \ (ج) ه (د) صفر.
  - نقطة تقاطع المنحنيين الصاعد والنازل تقع رأسيًا فوق ......
- ( د ) رتبة الوسيط. (1) التوقع. (ب) الوسيط. (ج) المنوال.

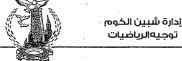


- متخذًا ص ∈ {-۱ ، ، ، ۲}
- $TV+Y=\omega$  , V=Uفأوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار :  $-\sqrt{1+\sqrt{1+3}}$
- [۱] إذا كانت: س= [-۲، ه ، ص= ۲ ، ه ، ∞ فأوجد مستعينًا بخط الأعداد: س ∩ ص ، س – ص
- (  $\omega$  ) أوجد في  $\alpha$  مجموعة حل المتباينة :  $\alpha$  +  $\alpha$   $\alpha$  +  $\alpha$ ومثل الحل على خط الأعداد.
- 🚳 ( أ ) أسطوانة دائرية قائمة حجمها ٥٤ ع مم تا ، فإذا كان ارتفاعها يساوي طول قطر قاعدتها فأوجد مساحتها الجانبية بدلالة π
  - ( ) فيما يلى التوزيع التكراري لدرجات ٢٠ طالبًا في أحد الاختبارات:

الجموع	-٤٥	-40	-70	-10	-0	المجموعة
۲٠	۲	٣	٦	. 0	٤	التكرار

أوجد الوسط الحسابي لهذا التوزيع.

### محافظة المنوفية



أحِب عن الأسئلة الأتية :

- 🥳 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- $\sqrt{\gamma}$  إذا كانت :  $\sqrt{\gamma} = \sqrt{\gamma} + \sqrt{\gamma}$  ،  $\gamma = \sqrt{\gamma} = \sqrt{\gamma}$  فإن :  $\sqrt{\gamma} = \sqrt{\gamma}$ 
  - $\nabla V = (\Box)$   $\nabla V = (\Box)$   $\nabla V = (\Box)$ 

    - ..... = [ \- , ٣-] ∩ [٣ , \-[ 💎

ادارة السنطة

توجيه الرياضيات





#### محافظة الغابية

#### أجب عن الأسئلة الأتية :

#### 🐧 أكمل ما يأتي :

🕥 مساحة سطح الكرة التي طول قطرها ١٤ سم تساوي
(Y) إذا كان : $(Y)$ = $(Y)$ فإن : $(Y)$ = $(Y)$
🌱 ميل المستقيم المار بالنقطتين : ٢ (١ ، ٤) ، ب (٣ ، ٨) هو
٤ المكعب الذي مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم يكون حجمه يساوي

(ع المستقيم الذي معادلته :  $Y \rightarrow 0 + 0 = 0$  وأحد الحلول له هو ( $Y \cup Y = 0$ فإن : ك = .....

#### 🖺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

، ك هو ١٨	۲9 · ۱ - ك	1 % YY 6 '	حسابی للأعداد: ۱۸	<ul><li>آذا كان الوسط ال</li></ul>
				فإن : ك =

$$\mathbf{9.}(2) \qquad \mathbf{79}(2) \qquad \mathbf{79}(2)$$

فإن مركز المجموعة هو .....

$$\pi$$
 اذا کان ثلاثة أرباع حجم کرة =  $\pi$  سم فإن طول نصف قطرها = ............ سم.

(ج) ٦

$$\pi$$
 اذا كان ثلاثة أرباع حجم كرة $\pi$   $\pi$  سم فإن طول نصف قطرها $\pi$  سم فإن طول نصف قطرها  $\pi$ 

$$(1)$$
 (ب)  $(2)$   $(3)$   $(4)$   $(4)$   $(5)$   $(4)$   $(5)$   $(4)$   $(4)$   $(5)$   $(5)$   $(5)$   $(7)$   $(7)$   $(7)$   $(7)$   $(7)$   $(8)$   $(9)$   $(1)$ 

$$\overline{TV} - Y(\Delta)$$
  $Y - \overline{TV} - (2)$   $Y + \overline{TV} - (2)$   $Y - \overline{TV}(1)$ 

😭 الوسيط للقيم : ٣٤ ، ٢٥ ، ٢٠ ، ٢٥ ، ٢٢ ، ٤ هو .....

$$\stackrel{\circ}{\odot}$$
 حاصل ضرب العدد النسبى  $\frac{7}{\circ}$  في معكوسه الجمعي يساوى ..............

$$(1) \frac{-2}{2} \qquad (2) \frac{3}{2} \qquad (3) \frac{-3}{2}$$

#### أكمل ما يأتي :

مجموعة حل المعادلة : 
$$(-0^{7} - \Lambda)$$
 مجموعة حل المعادلة :  $(-0^{7} - \Lambda)$ 

$$1 > 1 > 1 > 1 > 1$$
 أوجد في  $2$  مجموعة حل المتباينة :  $1 < 7 > 7 - 0 - 1$ 

مع تمثيل فترة الحل على خط الأعداد.

$$(\psi)$$
 اختصر لأبسط صورة :  $\sqrt{17} + \sqrt{30} + 7 \sqrt{\frac{1}{7}} - 7 \sqrt{\frac{1}{3}}$ 

$$(\psi)$$
 إذا كانت :  $\psi = \frac{1}{\sqrt{1+y}}$  ،  $\psi = \frac{1}{\sqrt{1+y}}$  أوجد قيمة :  $(\psi - \frac{1}{y} - \psi)$ 

ومن الرسم أوجد نقطتي تقاطع المستقيم مع محوري الإحداثيات السينات والصادات.

(٧) الوسط الحسابي.

(ب) من الجدول الآتي أوجد:

() قيمة ك

, <del>-</del>770 ~ المجموع اید ه ځ چې المحموعة -0 1 V - التكرار 15 1.

(6) 7

A(1)

(L) 3F



#### آ ( أ ) اختصر لأبسط صورة : ٢ ٧٠٧ + ٢ ١/٥٤ – ٤ ١٠٨

#### 🌠 ( أ ) أوجد في 2 مجموعة الحل للمتباينة :

$$\Lambda - T - \infty > T - T$$
 بالاستغانة بخط الأعداد الحقيقية.

# أ ) مثّل بيانيًا المستقيم الذي عثل العلاقة: Y - w + w = 3 وإذا قطع هذا المستقيم المحوران في النقطتين Y - w = 0 أوجد مساحة: X - w = 0 و بحيث W = 0

(-) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتى :

المجموع	-0.	-٤.	-٣٠	-7.	-1.	الجموعات
۲.	0.	• 🗸	٨	٦	٤	التكرار



#### دکرنس بیات - صباحی

## ٨٢ محافظة الدقهلية

#### أجب عن الأسئلة الآتية :

#### 🔯 أكمل ما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة :

- (٢) الوسيط للقيم : ٨ ، ٣ ، ٩ ، ٤ هـو .....
- - (ع) كَرَّة حَجَمْهَا ٣٦ منم ، فيكون طول نصف قطرها = ....سس سم.
- ( ) إذا كان ( ك ، ك) يحقق العلاقة : ص + ٢ س = ٤ فإن : ك = .....

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: والمرابع والمرابع المعطاة المحيدة المحيد
- مجموعة حل المتباينة :  $-7 \omega \ge 7$  هي الفترة .....
- $] r-\cdot\infty-[\ (3) \ \ \ \ ]\infty\cdot r[\ (2) \ \ \ ]\infty\cdot r] (1)$ 
  - (۲ ، ۳) ، (۵ ، ص) يوازى محور السينات الستقيم المار بالنقطتين (۲ ، ۳) ، (۵ ، ص) يوازى محور السينات
    - $\frac{1}{T}(0) = T(0)$
- ٣ إذا كان الوسط الحسابي للأعداد : ٣ ، ٤ ، ص هو العدد ٥ فإن : ص = .....
  - (۱) ۷ (ب) ۸ (ب) ۷ (۱)
    - (٤) المنوال لمجموعة القيم: ٣، ٥، ٧، ٥، ٦ هو .....
  - ٧(١) ٢ (١)
    - إذا كان: ١٠٪ من س يساوى ص فإن: س = ......
  - ص ۱۰ (١) ص (٠) ص (٠) ص (١)

أثبت أن: س ، ص مترافقان ثم أوجد قيمة: س ٢ - ٢ - س ص

- $(\cdot, \cdot)$  مثّل بيانيًا المستقيم الذي يمثل العلاقة : Y u + v + v = v ومن الرسم أوجد نقطة تقاطعه مع محور الصادات.
  - $]\infty$  , T]= ، [ ، ]= ، [ ، ]= ] ، ]

أوجد مستعينًا بخط الأعداد كلاً من: س ∪ ص ، س ∩ ص ، ص ـ س ص ـ س ص ـ س

- (-1) بدون استخدام حاسبة الجيب اختصر لأبسط صورة :  $\sqrt{\Lambda} 17$
- سم  $\pi$  ,  $\pi$  ,

#### (ب) الجدول التالي يبين التوزيع التكراري لدرجات ٢٠ طالبًا في أحد الاختبارات:

المجموع	-14	-18	-1.	-7	-۲	الجموعة
۲٠.	۲	٤	٦	٥	٣	التكرار

- (١) أوجد الوسط الحسابي لهذا التوزيع.
- (٢) إذا كانت درجة النجاح ١٠ ، احسب عدد الراسبين.



إدارة الإسماعيلية توجيه الرياضيات

#### وافظة الاسماعيلية

أجب عن الأسئلة الآتية :

#### 📳 أكمل ما يأتي :

- (١) إذا كان أربعة أمثال عدد هو ٤٨ فإن هذا العدد = .....
- مجموعة حل المعادلة: -v' + v =صفر في ع هي ......
  - ··············· = { o · \} [ o · \] ( )
  - (٤) الوسط الحسابي للقيم: ٥، ٦، ١٢، ١٧ هو .....
- (٥) نقطة تقاطع المنحنيين المتجمعين الصاعد والنازل تعين .......... على محور المجموعات.

#### واختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (أ) أي مستقيم يوازي محور الصادات ميله .....
- (١) موجب. (ب) سالب. (ج) صفر. (د) غير معرف.

  - - محموعة حل المتباينة:  $-\sim 0 \leq -7$  في  $\mathcal{G}$  هي .....
- - إذا كانت: عددًا سالبًا فأى من الآتى عدد موجب؟
  - $\frac{\partial}{\partial \varphi}(1) \qquad \qquad \forall \varphi \rightarrow (1)$
  - إذا كان (۱ ، ۲ ۲) يحقق العلاقة : س + ۲ ص = ه فإن : ۱ = ............
    - $(4) \qquad (4) \qquad (4) \qquad (5) \qquad (4) \qquad (4) \qquad (4) \qquad (4) \qquad (4) \qquad (4) \qquad (5) \qquad (5) \qquad (5) \qquad (5) \qquad (6) \qquad (6)$

- (٥) إذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ١٠ والحد الأعلى هو ٢٠ فإن مركزها = .....
  - (۱) ه (ب) -- Y. (a) (ج) ۱٥

    - (۱) اختصر لأبسط صورة : V VVV VVV VVV
    - $]\infty$  ،  $\Upsilon] = \infty$  ،  $[\Upsilon : \xi -] = \infty$  ; نا کانت :  $[\Psi : \xi -]$ أوجد مستعينًا بخط الأعداد: س ∩ ص ، س ل ص
  - (١) أسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٤ √٧ سم وارتفاعها ٩ سم ، أوجد حجمها بدلالة π
    - $TV + oV = \omega$  ,  $\frac{Y}{TV + oV} = \omega = \sqrt{V}$ أثبت أن: - ، ص عددان مترافقان ثم أوجد: - ، ص
      - @ (أ) مثِّل بيانيًا العلاقة الخطية : ص = -- 0 + ١
    - (ب) التوزيع التكراري الآتي عِثل درجات ٤٠ طالبًا في أحد الاختبارات:

المجموع	-17	-17	-۸	-٤		المجموعات
٤٠	٨	1.	١٢	7	٤	التكرار

أوجد الوسط الحسابي لهذا التوزيع التكراري.

# ع محافظة دمياط

إدارة دمياط الجديدة توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية :

🔝 أكمل كل مما يلي :

- $\cdots\cdots\cdots= \begin{bmatrix} 7 & 1 & 1 \end{bmatrix}$
- (٢) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، -٣) ، (٥ ، ١) هو .....
- $\pi$ سم  $\pi$  سم قطرها  $\pi$  سم فإن حجمها  $\pi$  سم سم  $\pi$ 
  - مجموعة حل المعادلة: -v' + 7 = 0 في 2 هي .....
- (٥) إذا كان ترتيب الوسيط لجموعة من القيم هو الثالث فإن عدد هذه القيم =



#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) نقطة تقاطع المنحنى المتجمع الصاعد والمنحنى المتجمّع النازل تعين على المور

ېی. (ب) الوسیط	1) الوسط الحسا
----------------	----------------

(ج) المتوال (د) مركز المجموعة.

(٢) إذا كان: -٣ -س ≤ ٩ فإن: -ن .....

$$\Upsilon \geq (1)$$
  $\Upsilon = (1)$   $\Upsilon \leq (1)$ 

إذا كان المنوال للقيم: ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ ، - س + ١ هو ٧ فإن: - س = ......

(٤) العدد غير النسبي الذي ينحصر بين ٣ ، ٤ هو .....

$$\nabla, \circ (1)$$
  $\overline{)}$   $\nabla (1) \circ (1)$ 

### 📆 (أ) أوجد ثلاثة أزواج مرتبة تحقق العلاقة : ص - ٢ - س = ١ ومثلها بيانيًا.

(ب) أوجد مجموعة الحل في 2:-0<7 -  $0+2\le V$  ومثل الحل على خط الأعداد.

$$\sqrt{1}$$
 ( أ ) اختصر لأبسط صورة :  $\sqrt{17}$  +  $\sqrt{17}$  –  $\sqrt{7}$ 

أثبت أن: - م عددان مترافقان ثم أوجد قيمة: - ٢ ص٢

#### 🔯 ( أ ) أسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٥ سم وارتفاعها ٧ سم أوجد حجمها بدلالة π

#### (ب) احسب الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :

المجموع	-٤٥	ه۳۰	-Y٥	10	-0	الدرجات
١	١.	۲٥	٤.	۲٠	٥	عدد الطلاب

### محافظة البحيرة



توجيه الرياضيات - نموذج (أ)

أجب عن الأسئلة الأتية :

#### اً أكمل ما بأتي:

 $(Y) [i] \text{ Size } : \neg \omega = \frac{1}{\sqrt{N} - \sqrt{N}} \quad \text{of } \omega = 0$ 

إذا كان الوسط الحسابي للقيم: ٩، ٦، ٥، ١٤، ٥ هـ ٧٠

فإن : ك = سان

المكعب الذي حجمه ٨ سيم يكون مجموع أطوال أحرفه = .....سيم.

#### 📓 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان (ك ، - ك) بحقق العلاقة : ٢ -س - ص = ٣ فإن : ك = ......

(چ) ۲ (پ) ۱ (أ) صفر.

مجموعة حل المعادلة :  $-\omega^{7} + \pi = 0$  في  $\mathcal{L}$  هي .....

 $\{ \overline{TV}, \overline{TV} - \} (1) \qquad \{ \overline{TV} \} (2) \qquad \{ \overline{TV} - \} (1)$ 

..... [ ] [ [ 7 , 7 ] [ [ 7]

 $\emptyset$ (i)

(٤) ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين (٣- ، ٤٠) ، (٢ ، ١) يساوى .....

(د) ٤ (ب) ۲ (چ) ۳ **\**(i)

و إذا كان ثلاثة أرباع حجم كرة يساوى π ۸ سم

فإن طول نصف قطرها = ....سس سم.

X (2) (چ) ع (ب) ۸ ላ٤ (1)

- (أ) أثبت أن النقط: أ (٢ ، -٣) ، ب (٤ ، -٥) ، ح (٠ ، -١) تقع على استقامة واحدة.
  - (-) أوجد في 2 مجموعة حل المتباينة :  $-7 < 7 \omega + V \leq 1.$ مع تمثيل فترة الحل على خط الأعداد.

(ب) اختصر لأبسط صورة : 
$$\sqrt{\Lambda Y I} - \frac{3I}{\sqrt{Y}} + I \sqrt{\frac{I}{Y}} - (\sqrt{Y})^{\circ}$$

$$\left(\frac{\gamma\gamma}{V}=\pi\right)$$
 احسب طول نصف قطرها  $\frac{\gamma\gamma}{V}$  سم احسب طول نصف قطرها (۱) کرة حجمها

(ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :

المجموع	-£0	-40	-۲0	10	-0	الجموعة
۲٠.	۲	٣	٦	٥	٤	التكرار



(د) غير معرف.

إدارة إيشواي مدرسة أم المؤمنين بنات

# أجب عن الأسئلة الآتية :

#### 🧖 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

محافظة الفيوم

- 🕥 أى مستقيم يوازى محور السينات ميله يساوى .....
- (ب) **سالب.** ( أ ) موجب. (ج) صفر
  - $\cdots = \frac{1}{\lambda \left(\frac{\lambda}{\lambda} \frac{\lambda}{\lambda}\right)}$

٤(١)

- $\frac{1}{5}(\Rightarrow)$   $\xi (\psi)$
- $(\iota) \frac{1}{2}$
- إذا كانت (٢ ، -٣) تحقق العلاقة : ٢ س ك ص = ١٠ فإن : ك = .....
  - (د) منفر. (ب) ۳–

- ﴿ إِذَا كَانَ تَرْتِيبِ الْوَسِيطِ هُو الْحَدِ السَّادِسُ عَشُرِ فَإِنْ عَدِدُ الْقِيمِ = .....
  - \*\* (<del>-</del>) (پ) ۳۱.
    - (۵) مكعب حجمه ۲۷ سم فإن طول حرفه = سسسسسسسم.
  - (ب) ٤ 7 (2) (ج) ٥ **T**(1)
    - 🞆 أكمل العبارات الآتية ما يناسبها :
    - $\cdots = \{V, Y\} [V, Y]$
    - .....  $\forall Y$  مجموعة حل:  $-v^{Y} + 9 = -v$  في  $\mathcal{S}$  هي ....
      - $\cdots\cdots = (r + \sqrt{V})(r \sqrt{V})(r)$ 
        - (3) VOY + V-071 = .....
    - و طول نصف قطر الكرة التي حجمها ٣٦ سم هو ......
      - $]\infty$  ،  $Y[= \sim$  ،  $[\xi : 1-]= \sim$  :  $[\xi : 1-]$

أوجد مستعينًا بخط الأعداد: س ∩ ص ، ص ـ س

- (ت) اختصر لأبسط صورة : ٣٢٧ ٧٠٥ + ٧٧

Antus bug Manakk Hulak أثبت أن:  $- \omega$  ،  $- \omega$  مترافقان ثم أوجد قيمة :  $(-\omega + \omega)^{\Upsilon}$ 

- ( ـ ) أوجد في ع مجموعة حل المتباينة ومثلها على خط الأعداد واكتب الحل على صورة فترة: ۱ < ٣ - ب ≤ ٤
  - آن مثل بيانيًا العلاقة الخطية : ص = ٣ - س
  - (ب) احسب الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآق:

المجموع	-1À	-1,8	-1.	-7.	۲	للجموعات
۲٠	١.	o .	٤	٧	٠ ٣	التكرار





#### إدارة دير مواس توحيه الرياضيات

#### محافظة المنيا

#### أجِب عن الأسئلة الأتدة :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

- $\sqrt{1}\sqrt{1}\sqrt{1} = \cdots$
- Y (4)
- (a) Vr . (2) 3
  - (٣) مكعب حجمه ١٢٥ سم فإن مساحته الكلية تساوى ...... سم٢.
- 10. (3)

  - آ إذا كان : ٥ س = ٥١ فإن : س + ٤ = .....
  - 1. (a) Y (b) Y (1)
  - (٤) ميل الخط المستقيم الموازى لمحور السينات يساوى .....
    - (۱) صفر. (پ) ۱ (ح) -۱

    - - (a) الوسيط للقيم: ٣ ، ٤ ، ٧ ، ٢ ، ٥ هو .....
      - (۱) ۲ (ب) ٤ (ب) ۲ (۱)

#### 📆 أكمل ما يأتي بالإجابة الصحيحة :

- (^) إذا كان المنوال القيم: ٣ ، ٤ ، ٧ ، ٢ ، ص + ٣ هو ٧ فان: ص = .....
  - (بنفس التسلسل) بنفس التسلسل  $\frac{1}{\lambda}$  ،  $\frac{1}{\lambda}$  ،  $\frac{1}{\lambda}$  ،  $\frac{1}{\lambda}$ 
    - الوسط الحسابي للقيم: ۲، ۵، ۷، ۲ هو .....
      - رع مرافق العدد :  $\sqrt{s} + \sqrt{T}$  هو .....
  - إذا كان الزوج المرتب (٣ ، ك) يحقق العلاقة : ٢ -س + ص = ٧ فإن : ك = .....

#### $]\infty, \Upsilon-]=$ $\longrightarrow$ $[\Upsilon, \infty-]=$ $\longrightarrow$ $[\Upsilon]$

أوجد مستعينًا يخط الأعداد: س ∩ ص ، س ل ص ، س ـ ص ـ م ـ ص

(ت) اختصر لأبسط صورة :  $\sqrt{0.10} - \sqrt{0.07} + \frac{1}{\sqrt[4]{17}} + \sqrt{1.7}$ 



17 (2)

V (2)

(د) غير معرف.

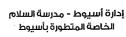
#### 📓 ( أ ) أوجد ثلاثة أزواج مرتبة تمثل العلاقة الخطية : -س + ص = ٤

- (ب) حل في ح المتباينة: ١٣ ≤ ٥ س ٢ < ٢٣٠ ومثل الحل على خط الأعداد.
  - سم ، إذا كان ارتفاعها ٢ سم π سم ، إذا كان ارتفاعها ٢ سم م الله السطوانة دائرية قائمة حجمها أوجد طول قطر قاعدتها.
- (ب) الجدول الآتي يبين التوزيع التكراري لدرجات ١٠٠ طالب في أحد الاختبارات:

المجموع	-00	-20	<b>-</b> ٣٥	-۲0	-10	الجموعات
١	٣.	۲٥	١٥	۲٠	١.	التكرار

احسب الوسط الحسابي لهذا التوزيع.

#### محافظة اسبوط



#### أجب عن الأسئلة الأتية :

#### 🔝 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- أى من التعبيرات التالية يكافئ ن + ن + ن لجميع قيم ن ؟
- (ب) ۳ ن (ج) ア+じ(1)

  - (٧) المعكوس الضربي للعدد ٧٥ هو .....
- $(-)\frac{1}{\sqrt{2}} \qquad (-)\frac{1}{\sqrt{2}}$ (1)-10
  - مجموعة حل المعادلة:  $-v^{Y} + oY = \cdot$  في v هي .....

V(1)

- $\left\{ \circ \circ \circ \right\} ( \iota ) \qquad \left\{ \circ \right\} ( \circ ) \qquad \left\{ \circ \right\} ( \psi )$ 
  - إذا كان: ٢ س = ١ فإن: ألم س = .....

(ب) ۸

- $\frac{1}{T}(a) \qquad \frac{1}{T}(a)$

(د) ۳ ن۳

- ⑥ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم هو ......
  - (چ) ۹

11-(2)

YE (L)

(2) 1.7

(د) ± ه



#### 📆 أكمل ما يأتي :

- (١ المستقيم المار بالنقطتين (٣- ، ١)، (٢ ، ٥) ميله يساوى ......
  - (٧) الوسط الحسابي للقيم: ٨ ، ٦ ، ٣ ، ٧ ، ١ هو .....

    - (٤) المستقيم الذي يوازي محور السينات ميله = .....
- (a) إذا كان المنوال للقيم: ٤ ، ٢ + ٢ ، ه ، ٣ هو ٣ فإن: ١ = .....
  - (أ) اختصر لأبسط صورة:  $\sqrt[7]{17} \frac{1}{4}\sqrt[7]{30} + \sqrt[7]{-7}$
  - $V \ge T + T + T = 0$  اکتب علی صورة فترة مجموعة حل المتباینة فی  $Q : T + T \rightarrow 0$ ومثل ذلك على خط الأعداد.

$$\frac{\xi}{\sqrt{1+r}} = \omega \qquad \Rightarrow \sqrt{1+r} \qquad \Rightarrow \sqrt{1+r}$$

- (١) أثبت أن: -س، ص مترافقان.
  - $\forall$  أوجد قيمة:  $\frac{-\omega}{\Upsilon-\omega}$
- (ت) إذا كان: (٢ ، ٢ ) يحقق العلاقة: ص = ٣ -س ١ فأوجد قيمة: ٩
- 🐚 ( 1 ) أسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها يساوي طول نصف قطر قاعدتها وحجمها τ ٦٤ سم٣ أوجد ارتفاع الأسطوانة.
  - ( م ) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآق:

المجموع	-٤0	-40	-Yo	-10	-0 .	للجموعات
۲٠	۲	٣	٦	٥	٤	التكرار



#### محافظة سوهاد

#### أجب عن الأسئلة الأتية :

#### 🕅 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- $7\sqrt{\sqrt{\sqrt{277}}} = \sqrt{37}$
- Yo(1)
- (ب) –۱۲٥
- . ١٢٥ (=) 0(1)

إدارة ساقلتة

مدرسة الكرامة

- (٣) إذا كان: (٢، -ه) تحقق العلاقة: ٣ -س ص + ح = . فإن: ح = ......

  - (پ) ۱۱
  - 😙 الوسيط للقيم : ١٨ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ٦ هو .....
    - رب) ۲۱ 1 (1)
  - 17 (=)

(ج) ۱–

- 3 Vo + Vo = .....
- E.V.(1)
- 107
- 1.V (=)
- $\cdots\cdots = \overline{(17)^7 (17)^7}$ 
  - (ب) ه 1(1)
- (ج) –ه

#### 📆 أكمل ما بأتي :

- (١) العددان الصحيحان اللذان يقع بينهما العدد ١٢٧ هما ............ ، ............
  - إذا كان المنوال للقيم: ٤،٥،٩+١،٣هو٣ فإن: ٩ = ......
    - 👚 ميل المستقيم المار بالنقطتين (-۲ ، ۱) ، (۲ ، ۵) هو .....
    - طول نصف قطر قاعدة أسطوانة دائرية قائمة حجمهاau = au au سمau
      - وارتفاعها ۱۰ سم یساوی .....
- @ نقطة تقاطع المنحني التكراري الصاعد مع الهابط تعين .............. على المحور الأفقي.

# ن ا نانت : $-\omega = \frac{3}{\sqrt{V-V}}$ ، $\omega = \sqrt{V-V}$ فأثبت أن : $-\omega$ ، مترافقان.

ثم أوجد قيمة المقدار:  $\frac{-u+\infty}{\infty-u-7}$ 

$$(\psi)$$
 اختصر لأبسط صورة المقدار :  $\sqrt{6}\sqrt{1}$   $\sqrt{7}$   $\sqrt{7}$ 

] ، ۱] = 
$$-$$
 ، [۲ ، ۲–] ،  $-$  ،  $-$  [۱ ) [  $-$  ]  $-$  ،  $-$  ]

فأوجد مستعينًا بخط الأعداد :

- (ب) أوجد في 2 مجموعة حل المتباينة :  $1 \le 1 \omega + 7 < 9$  ومثلها على خط الأعداد.
  - ٢ = ٠٠ -٠٠ : مثل بيانيًا العلاقة الخطية : ٥٠ -٠٠ = ٢
  - (ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :

المجموع	-70	-Yo	-10	-0	المجموعات
۲٠	۲	٤	٨	٦	التكرار



#### إدارة الوقف توجيه الرياضيات

## محافظة قنا

أجب عن الأسئلة الاتية . (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

#### 🔝 أكمل ما يأتي :

- ( ) ميل المستقيم العمودي على محور السينات يكون .....
- المعكوس الضربي للعدد  $\sqrt[\infty]{T}-\sqrt[\infty]{T}$  في أبسط صورة يساوى ......
- ت نقطة تقاطع المنحنيين المتجمعين الصاعد والنازل تعين .....على المحور الرأسي.
- (ع) إذا كان المنوال للقيم: ٢٥، ٩، ٠٠ ، ٠٠ هو ٩ فإن: ٢ -س = .........
  - $\cdots\cdots\cdots=\left\{ \circ : \mathcal{N} \right\} \left[ \circ : \mathcal{N} \right] \odot$

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (١) إذا كان الوسط الحسابي لأطوال أضلاع مثلث يساوي ١٢ سم
  - فيكون محيط المثلث = .....سبب سم.
- (۱) ع (ب) ۲۳ (ج) ۲۶ (ج) ۲۶
- (٣) إذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ٤ ومركزها هو ٩ فيكون حدها الأعلى هو .....
  - $\Lambda(4)$   $\Lambda(4)$   $\Lambda(5)$   $\Lambda(4)$ 
    - آ مكعب حجمه ١١٢ مسم فإن محيط أحد أوجهه = .....سم.
  - ۱۹(۵) ۳۲(<del>۵)</del> ۸(۱) ۸(۱)
    - ٤ + ٠- ٢ = ٠ ١
      - يقطع محور السينات عند النقطة .....
  - $(\cdot, \cdot, \cdot)(\cdot) \qquad (\cdot, \cdot)(\cdot) \qquad (\cdot, \cdot)(\cdot) \qquad (\cdot, \cdot)(\cdot)$ 
    - مجموعة حل المعادلة : -س ۹ ۹ = صفر في ع هي ......
    - $\emptyset(J) \qquad \{T-, T\}(A) \qquad \qquad \{A\}(J) \qquad \qquad \{T\}(B)$ 
      - $\sqrt{\frac{1}{30}}$  (أ) اختصر لأبسط صورة المقدار:  $\sqrt{\frac{1}{30}} + 3 \times \frac{1}{\sqrt{12}} \sqrt{1-7}$ 
        - (ب) أوجد في ح مجموعة حل كل من:
          - T=1-U-TVT
    - - $\boxed{V V = V} = V = V = V = V = V$ 
        - فأثبت أن: أ ، ب عددان مترافقان
      - ثم أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار :  $9^7 9 + -^7$



- (+) إذا كان الزوج المرتب  $(-7 \cdot 7)$  يحقق العلاقة الخطية :  $(-7 \cdot 7)$ فأوجد قيمة: ب
  - [T, Y] = (3 + 3) إذا كانت : (3 + 3) هي مجموعة الأعداد الحقيقية الموجبة ، (3 + 3)
    - [r · r-] U + 2 ?
- [r · r-] n+21

أوجد: () قيمة: ك ، ن

- + 2 P
- [1] كرة من المعدن طول قطرها = ٦ سم صُهرت وحُولت إلى أسطوانة دائرية قائمة طول قطر قاعدتها = طول قطر الكرة أوجد ارتفاع الأسطوانة.
- (ب) الجدول الآتي يوضح التوزيع التكراري للحافز الأسبوعي لعدد ١٠٠ عامل في أحد المصانع:

	-٧.	ن –	-0•	-٤.	-٣.	-7.	الحوافز بالجنيه
-	٨	٠٢.	77	** YY	ك	١.	عدد العمال

الوسط الحسابي لهذا التوزيع.

#### امتحانات بعض مدارس المحافظات فى الجبر والإحصاء



#### ادارة الساحل مدرسة صلاح الدين بنين

#### محافظة القاهرة

#### أجب عن الأسئلة الآتية :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- آ العدد غير النسبي المحصور بين ٣ ، ٤ هو ......
- (ن) ۷۶  $(1)\sqrt{6} \qquad (2)\sqrt{77} \qquad (2)\sqrt{1}$ 
  - آ أي الأزواج المرتبة التالية يحقق العلاقة Y w + w = 0
- $(\Upsilon, \Upsilon)(\omega) \qquad (\Upsilon, \Upsilon)(\omega) \qquad (\Upsilon, \Upsilon)(\omega) \qquad (\Upsilon, \Upsilon)(\Upsilon)(\omega)$ 
  - الحد الجبرى: ٢ - $\sqrt{1}$  ص من الدرجة ......
- (١) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (ي) الخامسة.
- [٤] اذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ٤ وألحد الأعلى لها هو ٨ فإن مركزها هو ........
  - $(1) Y \qquad (-1) \qquad$
  - ه الخاصية المستخدمة في إجراء العملية  $\frac{0}{\lambda} \times 1 = \frac{0}{\lambda}$  هي خاصية ..............
    - (ب) الإبدال. (١) المحايد الضربي.
    - (د) المعكوس الضربي. (ج) الدمج.
- آ] إذا كان ترتب الوسيط لمحموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم هو ......
  - $\Upsilon(z)$   $\circ$   $(\Rightarrow)$   $\forall$  (y)  $\circ$  (1)

## 🐧 أكمل ما بأتي :

- - ] الوسط الحسابي للقيم: ٩،٥،٤،٦ هو .....
- ٣] متوازي مستطيلات أبعاده : ٧٧ سم ، ٧٧ سم ، ٦٧ سم فإن حجمه ......... سم
  - كَ بِاقِي طرح (-٥ -س) من ٣ -س يساوي .....
  - ٥ المنوال للقيم: ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٣ هو .....

# $\frac{3}{\sqrt{1+\sqrt{1+2}}} \quad \text{and} \quad \frac{3}{\sqrt{1+2}} \quad \text{and} \quad \frac{3}{\sqrt{1+2}}$

آ أثبت أن: س ، ص مترافقان.

- (ب) أوجد على صورة فترة مجموعة حل المتباينة :  $-7 \le 7 0 1 < 0$  ومثلها على خط الأعداد.
  - $\gamma = 1 + \sqrt{3}$  أوجد في  $\gamma = 1 + \sqrt{3}$  مجموعة حل المعادلة :  $\gamma = 1$

### : من = [-7, 7] ، من = [-7, 7] ، المتعينًا بخط الأعداد :

٣ س- ص

- $(\nu)$  اختصر لأبسط صورة :  $\sqrt{\Upsilon} \sqrt{\Upsilon} + 7$
- (ج) أسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ١٤ سم وارتفاعها ٢٠ سم  $\frac{77}{10} \simeq \pi$  أوجد حجمها
  - و أ ) أوجد ثلاثة أزواج مرتبة تحقق العلاقة: -س + ص = ٥ ومثلها بيانيًا.
    - (ب) من الجدول التالى:

-	المجموع	-7.	-17	-17	-۸	-٤	الجموعات
	78.	٤	٦	٨	٤	۲	التكرار

أوجد الوسط الحسابي.

إدارة الزيتون

توجيه الرياضيات

#### محافظة القاهرة

#### أجب عن الأسئلة الآتية :

#### 🐧 أكمل ما بأتي :

ر مرافق العدد -۲ + √ه هو ....

آ مکعب حجمه ۲۷ سم یکون طول حرفه .....

.....= {\\ \cdot \

- $\sqrt{1}$ اِذا کانت :  $\sqrt{1}$   $\sqrt{1}$   $\sqrt{1}$   $\sqrt{1}$  فإن :  $\sqrt{1}$  المنت :  $\sqrt{1}$ 
  - و الوسيط للقيم: ٥ ، ٣ ، ١١ ، ٧ ، ٢ هو .....
- آ ميل المستقيم المار بالنقطتين (۲ ، ۳) ، (۳ ، ۲) يساوى .....

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- آ طول نصف قطر كرة حجمها ٣٦ سم سياوى .....سم. سم.
- (د) ۲ 🔻 (ج) ۲ (ج) ۲ (۱) ۱۲ (۱
- آ إذا كان الحد الأدنى لمجموعة يساوى ١٥ ومركزها يساوى ٢٠ فإن الحد الأعلى النفس المجموعة بساوى .....
  - (۱) ۲۰ (ج) ۲۰ (ج) ۲۰ (۱)

$$\frac{\sqrt{Y}}{Y} = (2) \qquad \qquad Y = (2) \qquad \qquad \sqrt{Y} = (2) \qquad \qquad \sqrt$$

- مجموعة حل المعادلة :  $-v^{7} = YY$  في  $\mathcal{Z}$  هي ......
- $\{YV-\}(J) \qquad \{YV\}_{(\frac{1}{2})} \qquad \{Y\}_{(\frac{1}{2})} \qquad \{Y-\}_{(\frac{1}{2})}$ 
  - مجموعة حل المتباينة :  $-\sim 2$  صفر في 2 هي .....
- $\left]\cdot \ \cdot \ \infty \left[ \ ( \ \cdot \ ) \right] \quad \left[ \ \cdot \ \cdot \ \infty \left[ \ ( \div ) \right] \right] \otimes \cdot \ \cdot \left[ \ ( \div ) \right] \quad \right] \otimes \cdot \ \cdot \left[ \ ( \ ) \right]$

## ر ا ) $1 + 7\sqrt{\gamma} - 1$ اختصر لأبسط صورة : $\sqrt{2}$

- (ب) أسطوانة دائرية قائمة طول قطر قاعدتها ١٠ سم وارتفاعها ٦ سم أوجد حجمها علمًا بأن: ٣,١٤ = ٢,١٤

### ازا کانت : $-v = \sqrt{V} + Y$ ، -v = 0 أوجد قيمة : $-v^{2} + cv^{3}$

- (ب) إذا كَانت :  $- = [-1 \ , \ ]$  ،  $- = [-1 \ , \ ]$  أوجد مستعينًا بخط الأعداد :
  - ~~U~!

- و ( ) أوجد في ح مجموعة الحل للمتباينة:
- $Y U Y \le V$  ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد.
- (ب) الجدول الآتي يبين التوزيع التكراري لأوزان ٢٠ طفلًا بالكيلو جرام:

المجموع	-0.	-٤.	-7.	-7.	-1.	المجموعات
۲.	۲	٥	٦	٤	٣	التكزار

أوجد الوسط الحسابي لهذا التوزيع.



#### محافظة القاهرة

#### أجِب عن الأسئلة الأتية :

#### ا أكمل ما يأتي :

آ إذا كان :  $-\omega^7 - \omega^7 = \Lambda$  وكان :  $-\omega - \omega = 7$  فإن :  $-\omega + \omega = \dots$ 

إدارة المطرية توحيه الرياضيات

- مجموعة حل المعادلة :  $-0^7 + \Lambda = 0$  في 9 تساوى .....
- 🍸 ميل المستقيم المار بالنقطتين (١-١،٥) ، (٤،٧) هو .....
  - ع الوسيط للأعداد : ٢ ، ٥ ، ٤ ، ٦ ، ١ هو .....
- آذا کان : (۷ ، س) يحقق العلاقة : س + ص = ۷ فإن : س = ....
  - آ إذا كان : √- = ۲ √7 فإن : = ..........

#### اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

- - ۲ (ټ) ۲ (ټ) ۲ (
  - ٢ المعكوس الضربي للعدد ٢٢٧ هو .....
- $\frac{7}{7}(1) \qquad \frac{7}{7} \qquad (4) \qquad \frac{7}{7} \qquad (4) \qquad (5) \qquad (7) \qquad ($ 
  - .....= { £ , \} U ] £ , \[ \[ \]
- $] \{ \{ \{ \} \} \} \}$

7(2)

والإحصاء	<b>امتحانات</b> الجبر
----------	-----------------------

- ج ع = -----
- - 11-(2) 11(-1) 1-(-1) 1-(-1)
    - ترتیب الوسیط للقیم: ٥، ٧، ٦، ٤، ٨ هو .............
  - ( i ) الثالث. (ب) الرابع. (ج) الخامس. (د) السادس.
- آ إذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ٤ والحد الأعلى لها هو ٨ فإن مركزها هو .......
  - $\lambda (z) \qquad \qquad \zeta (z) \qquad \qquad \zeta (z)$

#### أكمل ما يأتى :

- آ متوازی المستطیلات الذی أبعاده ۲۷ سم ، ۵۷ سم ، ۱۰۷ سم یکون حجمه ............. سم.
- ٣ المستقيم المار بالنقطتين (-٣ ، ١) ، (٢ ، ٥) ميله يساوى .........
  - ع المنوال للقيم: ٧ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٣ هو .....
  - الوسط الحسابي للقيم: ٤، ٦، ٥، ٥١ هو ................

#### 💆 ( أ ) اختصر لأبسط صورة :

111 - 130 - 717 - 1 137

 $\frac{3}{2} \left( \begin{array}{c} 1 \end{array} \right) \left[ \begin{array}{c} 1 \end{array} \right] \left[ \begin{array}{c} 3 \end{array} \right] = \frac{3}{7 + \sqrt{0}} \quad \text{and} \quad 3 = 7 + \sqrt{0}$ 

أثبت أن: - ، ص عددان مترافقان وأوجد قيمة: - ص ص

(ب) أوجد في ح على صورة فترة مع التمثيل على خط الأعداد مجموعة حل المتباينة:

-1 < 7 <del>-</del> -1 < 7



- ي الحد الأدنى لمجموعة هو ٤ والحد الأعلى لها هو ٨ فإن مركزها هو .....
  - $\lambda(z)$   $\lambda(z)$   $\lambda(z)$   $\lambda(z)$ 
    - ه مكعب طول حرفه = ٣ سم فإن حجمه = .....سس سم .
  - $\mathsf{AV}\left(\omega\right)$   $\mathsf{YV}\left(\omega\right)$   $\mathsf{Y}\left(\omega\right)$   $\mathsf{Y}\left(\omega\right)$ 
    - في 2 ( 1 ) أوجد مجموعة حل المتباينة :  $-6 \le 7 0 7 < 1$  في 2 مع تمثيل مجموعة الحل على خط الأعداد.
    - (ب) مثل العلاقة الآتية بيانيًا ثم أوجد ميل الخط المستقيم الممثل للعلاقة :  $-\psi$
- (†) إذا كانت :  $-\omega = \sqrt{6} \sqrt{7}$  ،  $-\omega$  ،  $\omega$  مترافقین أوجد قیمة :  $\frac{-\omega + \omega}{-\omega 1}$  (ب) اختصر لأبسط صورة :  $\sqrt{1}$   $\sqrt{1}$   $\sqrt{1}$ 
  - سم. (۱ً) أسطوانة دائرية قائمة حجمها  $\frac{1}{2}$  سم وارتفاعها  $\frac{1}{2}$  سم. احسب طول قطر قاعدتها ،  $\frac{1}{2}$ 
    - (ب) أوجد المنوال للتوزيع التكراري الآتي :

المجموع	- ٤ 0	-50	-70	-10	-0	المجموعات
۲.	۲	٤	٧	٤	٣	التكزار



#### إدارة ٦ أكتوبر توجيه الرياضيات

#### محافظة الجيزة

#### أجب عن الأسئلة الأتية :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- اً مكعب حجمه ١٢٥ سم يكون طول حرفه .....سم.
- $(\cdot, \cdot)$   $(\cdot, \cdot)$   $(\cdot, \cdot)$   $(\cdot, \cdot)$   $(\cdot, \cdot)$ 
  - ر × س × = سسسس
- $(-1) \qquad (-1) \qquad (-1) \qquad (-1) \qquad (-1)$

امتحاناتالحب والاحصاء

- $\frac{1}{3}$  المحموعة التي حدها الأدنى =  $\frac{1}{3}$  وحدها الأعلى =  $\frac{1}{3}$  بكون مركزها .....
- ه المساحة الجانبية لأسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها ١٠ سم وطول نصف قطر قاعدتها ۷ ستم هی .....۷

#### 🧻 (أ) أوجد في ح مجموعة الحل لكل مما يأتي :

$$(\cdot,\cdot)$$
 أوجد في أبسط صورة :  $\sqrt[7]{17/1} + \sqrt[7]{17/0} - 7$ 

- ( أ ) أوجد ميل المستقيم أب إذا كان : ١ (-١ ، ٣) ، ب (٢ ، ٥) هل النقطة حـ (١، ٨) تقع على أب ؟

ن (۱) إذا كان: 
$$-v = \frac{2}{2}$$
 ،  $-\sqrt{V} = \sqrt{V}$  أثبت أن:  $-v$  عددان مترافقان.

(ت) أوجد الوسط الحسابي باستخدام الجدول التالي:

المجموع	-٤0	-50	-70	-10	-0	المصوعات
٥٠	٨	15	١٢	١.	٧	التكرار

## محافظة الإسكندرية

#### إدارة شرق توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية (ج)

( د ) ۲

47

#### أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الاجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

- آ إذا كان:  $Y \rightarrow 0 = \infty$  فإن:  $\frac{40}{80} = \dots$
- $\gamma (\Rightarrow) \qquad \frac{1}{1-} (\Rightarrow) \qquad \frac{1}{1-} (\Rightarrow)$
- آ اذا كان (٢ ، ٢ ٢) بحقق العلاقة : ص = ٣ -س ١ فإن : ٢ = ···········
  - ۲ (ب) ۲ (ب) ۲ (۱) 1-(2)
    - ت الكرة التي حجمها لي π سم يكون طول قطرها .....سم.

$$\frac{1}{\xi} (2) \qquad \frac{2}{\xi} (4) \qquad$$



- (أ) ارسم بيانيًا العلاقة الخطية: ص = ٥ - س
- ( ب ) الجدول الآتي سن أحد التوزيعات التكرارية:

المجموع	-٨	ك -	- ٤	-۲		المجموعات
۲٥	۲	٧	٨	٥	٣	التكرار

أ أوحد الوسط الحسابي.

إدارة أبو النمرس

توجيه الرياضيات

١ أوجد قيمة ك





٤٠(١)

(1,7)(2)

 $\frac{1}{1-}$  (2)

(د) ۸

#### أحب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

- ..... = '( \( \forall \) \( \forall \)
- (ب) ۸
- النقطة التي تحقق : -س + ۲ ص = ٥ هي ......
- $(\uparrow)(\uparrow, \uparrow) \qquad (\downarrow)(\uparrow, \uparrow) \qquad (\uparrow, \uparrow)(\uparrow)$
- [٣] المعكوس الجمعي للعدد | ٢٠ | هو .....
- $\frac{1}{2}(2) \qquad \qquad Y (2) \qquad \qquad Y (1)$
- ع الوسيط للقيم: ٣٤ ، ٣٧ ، ٢٥ ، ٤٠ ، ٢٢ ، ٤ هو .....
- 70(3) (ب) ۲۲ (ج) ۲۲ 77(1)
  - ..... = P T × P & O
  - P V(1)
- $(-1)^{7}$   $(-1)^{7}$   $(-1)^{7}$
- ٦ إذا كان المنوال للقيم: ٤ ، ١١ ، ٨ ، ٢ -س هو ٤ فان: -س = ...........
  - (۱) ۲ (۱) ۲ (۱)

#### أكمل ما بأتي :

- 1 ميل المستقيم الموازي لمحور السينات .....
- ٢ الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٥ ، ٧ هو .....
- ٣ اِذَا كَانَ : ﴿ مِنْ = ﴿ فَإِنْ : ﴿ وَ = ..........





## محافظة الإسكندرية

#### أجب عن الأسئلة الآتية :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- مجموعة حل المتباينة : حس  $\geq$  في  $\mathcal{G}$  هي .....
- ]r-, ∞-[(-) [r-, ∞-[(1)
- $]\infty$ ,  $\Upsilon-[(\bot)]$

إدارة المنتزه

توحيه الرياضيات - الفترة المسائية

- - ٤٠ (ج) ١٠ (ب) ٥٨ (١)
- ٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم ......
  - 1. (1) V (چ)
    - آلوسط الحسابي للقيم: ١٩ ، ٣٢ ، ٢٧ ، ٦ ، ٦ هو .......
  - (6) 1 ۱۸ (ج) ۲۲ (ب) ۹۰ (۱)
  - آ مكعب حجمه ٦٤ سم فإن مساحته الجانبية تساوى .....سم.
  - (د) ع٦٤ (پ) ۸ ٤(١)

#### 📆 أكمل ما يأتي :

- $\sqrt{\sqrt{P} + \sqrt{1-\lambda}} = \dots$
- ..... = ] 0 , 7 [ [ 0 , 7 ] 7
- آ المعكوس الضربي للعدد ﴿ مُو .....
- إذا كان (٢ ، -٥) يحقق العلاقة: ٣ -س ص + ح = ٠ فإن: ح = .............
  - إذا كان المنوال للقيم: ٤، ه، ١٠، ٣ هو ٣ فإن: ١= ............

- $\neq \frac{Y}{1}$  إذا كان :  $\frac{Y}{1+1}$  عددًا نسبيًا فإن :  $\frac{Y}{1+1}$
- Y-12 1(0) Y(1)
  - هُ المنوال للقيم: ١٢ ، ١٥ ، ١١ ، ١٢ ، ١٤ هو .....
- $10 \left(\frac{1}{2}\right)$   $11 \left(\frac{1}{2}\right)$   $11 \left(\frac{1}{2}\right)$
- 🧮 المجموعة التي حدها الأدني هو ٣ وحدها الأعلى هو ٥ فإن مركزها هو..
  - (پ) ٤ **r**(1) Alle

#### 🧗 أكمل ما بأتي :

- $\frac{1}{2}$   $\frac{1}$
- $= [\circ, \Upsilon] \cap [\xi, \Upsilon]$
- ٣ المستقيم المار بالنقطتين (٣٠،١) ، (٢،٥) ميله يساوى .....
- رع إذا كان مجموع خمسة أعداد يساوى ٢٠ فإن الوسط الحسابي لهذه الأعداد يساوى .....
  - ُ الوسيط للقيم: ٢٨ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ٢٦ ، ٢٧ يساوي .....
    - ر أ ) اختصر لأبسط صورة :  $\sqrt{6}$   $\sqrt{7}$  +  $\sqrt{7}$
  - $(\cdot,\cdot)$  إذا كانت:  $-\omega = \sqrt{7} + 7$  ،  $\omega = \frac{1}{\sqrt{7} 7}$  فأوجد:  $-\omega$ 
    - 🛂 ( أ ) أوجد ثلاثة أزواج مرتبة تحقق العلاقة : ص = -س + ٢ ومثلها ساننًا.
- بم أوجد المساحة الكلية لأسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها  $\frac{V}{V h}$  سم  $\left(\frac{\Upsilon\Upsilon}{V}=\pi\right)$  سیم  $\left(\frac{\Upsilon}{V}\right)$  اسم

#### ن أ ) أوجد مجموعة الحل للمتباينة:

 $-7 < 7 \rightarrow 0 + 0 \geq 0$  في ح مع تمثيل فترة الحل على خط الأعداد.

(ب) التوزيع التكراري الآتي يبين درجات ٤٠ طالبًا في أحد الاختبارات:

•	المجموع	-٤0	-70	-۲0	-10	-0	اللجموعات
	٤٠	0	7.	م	١.	٣	التكرار

- أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري.
- ١ أوجد قيمة م

- ( أ ) أوجد في صورة فترة مجموعة الحل مع التمثيل على خط الأعداد:
  - ٥ ١ < ٢ ٢ < ٢ ٠ <
- (ت) إذا كانت:  $-\infty = \sqrt{7} + 7$  ،  $\infty = \sqrt{7} 7$  أوجد قيمة:
  - ک سن ص . ٦ . س + ص
  - (۱) أوجد في أبسط صورة:  $\sqrt[7]{30} + 3\sqrt[7]{\frac{7}{2}} \sqrt[7]{7}$
- (ب) أسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٤ ٧٧ سم وارتفاعها ٩ سم أوجد حجمها بدلالة π .
  - (ج) ارسم بيانيًا العلاقة الخطية: ص = ٢ س
  - و أ ) أوجد في ح مجموعة حل المعادلة : س (س ١) = صفر
    - (ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري التالي:

المجموع	-٤٥	-70	-70	-10	-0	المجموعات
٤.	٥	١.	17.	١.	٣	التكرار

# محافظة القليوبية

#### مديرية التربية والتعليم إدارة كفر شكر

(د)سنا

#### أجِب عن الأسئلة الاتية :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (ب) س (ج)

  - $\cdots\cdots\cdots=\left\{ \vee,\; \vee\right\} -\left[\vee,\; \vee\right] \left[ \uparrow\right]$
- $\bigvee (\uparrow) \left[ \uparrow , \uparrow \right] (\downarrow) \qquad ( \downarrow ) \qquad \left[ \uparrow , \uparrow \right] (\downarrow)$
- $\{\cdot\}$  (2)
- ٣] إذا كان الوسط الحسابي للقيم: ٢٧ ، ٨ ، ١٦ ، ٢٤ ، ٦ ، ك هو ١٤ فان : ك = .....
- ٣ (١) AE (2) (ج) ۲۷ (ب) ۲

- $\overline{3}$  اذا کان : (0, 7) ، (0, 7) فإن : میل (7, 7) $\frac{1}{r}$  (2)  $\Upsilon(\Rightarrow) \qquad \Upsilon(\Rightarrow) \qquad \frac{1}{2} - (i)$
- $\overline{T}V \Upsilon(\Rightarrow) \qquad \overline{T}V \Upsilon(\Rightarrow) \qquad \overline{T}V \Upsilon(\Rightarrow)$ (2)-7
- T إذا كان المنوال للقيم: ٤ ، ١١ ، ٨ ، ٢ -س هو ٤ فإن: -س = .....
  - (د) 🖈 (ج) ٦ (پ) ٤ Y(i)

#### آ أكمل ما بأتي:

- الكرة التي حجمها  $\frac{4}{3}$  سم يكون طول نصف قطرها ...... oxdot
  - مجموعة حل المعادلة : -v' + 9 = 0 في 9 هي .....
  - ٣ الوسيط للقيم: ٣٤ ، ٣٣ ، ٢٥ ، ٤٠ ، ٢٢ ، ١٤ هو .....
    - .... = [£, Y-] U]Y, 1-] [£

#### (1) اختصر لأبسط صورة : $\sqrt[7]{30} + \Lambda \sqrt[7]{-1} + 0 \sqrt[7]{11}$

- (ب) الشكل المقابل يوضح العلاقة بين طول شخص (بالسنتيمتر) وعمره بالسنوات
  - آ أوحد ميل كل من:
  - 52124
- ٢ احسب الفرق بين طول الشخص عندما كان
- Y & Y & 10 17 18 17 18 7 77
  - عمره ۸ سنوات وطوله عندما كان عمره ۳۰ سنة.
- (-) قطعة من الورق على شكل مستطيل 1-2 فيه : 1-1 سم 1-2 سم طويت على شكل أسطوانة دائرية قائمة بحيث ينطبق أب على حرى أوجد حجم  $\left(\frac{77}{V} = \pi\right)$  الأسطوانة الناتجة

الطول بالسم

- $(i) | [i | 2] : -\omega = \frac{3}{\sqrt{V \sqrt{T}}} \quad , \quad \omega = \sqrt{V} \sqrt{T}$

أثبت أن: -  $\omega$  ،  $\omega$  مترافقان ثم أوجد قيمة:  $\omega' - \tau - \omega + \omega'$ 

(ب) فيما يلى التوزيع التكراري للحافز الأسبوعي لعدد ١٠٠ عامل في أحد المصانع:

-V.	-7.	-0.	-£.	-٣.	-7.	الحوافز بالجنيه
٨	۲.	77	77	ك	١.	عدد العمال:

أوجد الوسط الحسابي لهذا التوزيع.



#### محافظة الشرقية

1 احسب قيمة ك

#### لدارة ههنا توجيه الرباضيات

أجب عن الأسئلة الأتية : ﴿ (يسهج باستخدام الآلة الحاسبة)

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\sqrt{2} = \sqrt{2} = \sqrt{2}$$
 فإن :  $\sqrt{2} = \sqrt{2}$ 

$$\Upsilon(z)$$
  $\Upsilon(z)$   $(z)$ 

$$(\Upsilon, \cdot)(J) \qquad (\cdot, \cdot \xi)(A) \qquad (\xi, \cdot \Upsilon)(J) \qquad (\Upsilon, \cdot \xi)(H)$$

$$V \cdot (z) \qquad \qquad 1 \cdot \cdot (z) \qquad \qquad 0 \cdot (1)$$

$$3^7 + 3^7 + 3^7 + 3^7 = \dots$$

$$(1) 3.7$$
  $(2) 3^3$   $(4) 3^{7'}$ 

- آ أكمل كلًا مما بأتي لتكون عبارة رياضية صحيحة:
- آ إذا كان: (٥ ، ٢) بحقق العلاقة ٢ س + ص = ك فإن: ك = ......
  - ا الفترة  $-0^7 > 1$  فإن  $-0 \in \mathbb{R}$  الفترة .....
  - ٣ كرة حجمها 🔭 م٢ م٢ يكون طول نصف قطرها ............ م
- ٥ إذا كانت بداية المجموعة هي ١٠ ، مركزها ١٤ فإن طول المحموعة .....
- ا الله عنت س= [-۲، ∞ [، ص= [-۵، ۲]، أوجد مستعينًا بخط الأعداد:

7 - ~ P . 2 N ~ T ٦ سہ ۩ صہ

- (-) أوجد في ح مجموعة الحل للمعادلة :  $(-v V)^T V = V$ 
  - $(\pm)$  اختصر لأبسط صورة :  $\sqrt{30} + \Lambda \sqrt[7]{\frac{1}{2}} + 0 \sqrt[7]{1}$

$$Y = \omega \quad \text{or} \quad \frac{Y}{Y + \sqrt{Y}} = \omega \quad \text{or} \quad Y = Y$$

فأثبت أن: - ، ص مترافقان ثم أوجد قيمة المقدار:  $\frac{-0+0}{-0+0}$ 

- (ب) أسطوانة دائرية قائمة مساحتها الجانبية ٤٤٠ سم وارتفاعها ١٠ سم  $\left(\frac{\gamma\gamma}{V}=\pi\right)$  أوجد حجمها
  - (ج) مثل بيانيًا العلاقة: ٢ ص س = ٢
  - و ( أ ) أوجد في 2 محموعة حل المتيانية :  $-1 \le 7 7 0 < 0$
- (ب) إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ٧) ، (٦ ، هـ) يساوى ٥ فأوجد: قيمة هـ
  - (=) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتى (=)

المجموع	-00	-20	-40	-۲0	-10	-0	الجموعات
٥٠	۲	١٨	۲.	٥	٢	۲	التكرار

#### إدارة الباجور مدرسة كمال الشاذلى القطاع الأول

#### محافظة المنوفية

#### أجب عن الأسئلة الأتية :

#### 🊺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

٣ مجموعة الأعداد الحقيقية غير الموجبة هي .....

]. 
$$\iota \infty - [(\iota)]$$
  $[\cdot \iota \infty - [(\div)]] \infty \iota \cdot [(\downarrow)]$   $] \infty \iota \cdot [(\dagger)]$ 

$$\frac{1}{Y}(z) \qquad \frac{Y}{\xi}(z) \qquad \frac{1}{\xi}(\varphi) \qquad 1(1)$$

$$\overline{1} \overline{1} \sqrt{1} (1) \qquad \overline{1} \sqrt{1} \sqrt{1} \qquad \overline{1} \sqrt{1} \sqrt{1}$$

آكرة وأسطوانة متساويتان في الحجم ومتساويتان في طول نصف القطر فإن ارتفاع الأسطوانة = ......طول نصف قطر الكرة.

$$\frac{\xi}{\tau}(z)$$
  $\frac{\tau}{\xi}(z)$   $\xi(z)$ 

#### اً أكمل العبارات الآتية :

- المستقيم : 9 0 + 7 ص = 7 إذا كان : 9 = 0 فإن المستقيم يوازي ..........
- آ المستقيم العمودي النازل من نقطة تلاقى المنحنيين المتجمعين الصاعد والنازل على الأفقى يعين ..............
- ٣ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد القيم يساوى .....

- و إذا كان الوسط الحسابى لدرجات تلميذ فى خمسة شهور = ١٢ درجة فإن الدرجة التى يحصل عليها التلميذ فى الشهر السادس ليكون الوسط الحسابى لدرجاته = ١٢ درجة هى .................

#### $[T, \cdot] = \emptyset$ , $[S, \cdot] = \emptyset$

- اكتب س بطريقة الصفة الميزة.
- آ مثل س- ، صعلى خط الأعداد.
- ج أوجد س- ص- في صورة فترة على خط الأعداد. هل  $\sqrt{79} \in m m$ 
  - (-) أوجد في  $\mathcal{Z}$  مجموعة الحل للمعادلة :  $\sqrt{7}$  س ۱ = ۲

ثم أوجد العددين الصحيحين المتتاليين اللذين تنحصر بينهما مجموعة الحل.

- منطوانة دائرية قائمة حجمها =  $\pi$   $\pi$  سم ، وارتفاعها =  $\pi$  سم ، وطول نصف قطر قاعدتها = طول حرف مكعب أوجد حجم المكعب.
  - - (+) إذا كانت :  $-\infty = \frac{7}{\sqrt{6+\sqrt{7}}}$  ،  $-\infty = \sqrt{6+\sqrt{7}}$  ) أثبت أن :  $-\infty$  ،  $-\infty$  مترافقان ثم أوجد :  $(-\infty + \sqrt{7})^{7}$
  - و ( أ ) أوجد زوجين مرتبين من الأزواج المرتبة التي تحقق العلاقة ٢ ص = ٥ - س
- (+) باستخدام الميل أثبت أن : (+, +) ، (+, +) ، (+, +) ، (+, +) على استقامة واحدة.
  - (ج) الجدول الآتي يبين التوزيع التكراري لدرجات ٣٠ تلميذًا في أحد الاختبارات:

المجموع	-0.	-٤.	-٣.	-7.	-1.	الجموعات
٣.	٣	٦	١.	٧	٤	التكرار ا

وجد: [ المجموعة المنوالية.

آ القيمة المنوالية لهذا التوزيع بيانيًا.





#### ادارة كفر الزبات توحيه الرياضيات - نموذج (۴۱)

#### محافظة الغربية

#### أجب عن الأسئلة الأتية :

المعطاة	الإجابات	بين	من	الصحيحة	الاحابة	اختر	1
			_		-,-,-,-,	J '	8500655

. ۲۸ هو س فإن : س =	18119	يم: ۲۷ ، ۶۵	آ إذا كان الوسيط للق
---------------------	-------	-------------	----------------------

$$7 \cdot (2) \qquad 7 \cdot (2) \qquad 1 \cdot (1) \qquad \cdots \qquad = 7\sqrt{-\lambda}\sqrt{\pi}$$

نا کان حجم کرة 
$$\frac{\tau \gamma}{7}$$
 سم فإن طول نصف قطرها = ..... سم سم  $\pi$ 

$$\mathsf{TT}(z) \qquad \mathsf{A}(\varphi) \qquad \mathsf{E}(\varphi) \qquad \mathsf{T}(\mathsf{i})$$

$$7 \circ \cdot (2)$$
  $7 \circ (4)$   $7 \circ (4)$ 

$$T$$
 إذا كانت :  $f(Y, Y)$  ،  $f(Y, Y)$  فإن : ميل  $f(Y, Y)$ 

#### آ أكمل ما بأتي :

- إذا كان الوسط الحسابي لست قيم هو ١٢ فإن مجموع هذه القيم = ..........
  - محموعة حل المعادلة: -v' + r = 0 في  $\beta$  هي ......
  - [7] القيمة الأكثر تكرارًا (شيوعًا) لمجموعة من القيم تسمى .....
- كانت: (٣ ، -١) تحقق العلاقة: ٥ -س + ص = ١٨ فإن: = ............
  - ······ = ] o · \-[ [ o · \-] o



و اکتب الحل على صورة 1 > 1 > 1 > 1 و اکتب الحل على صورة 1 > 1 > 1فترة مع تمثيل فترة الحل على خط الأعداد.

أثبت أن: -س ، ص عددان مترافقان ، ثم أوجد قيمة :  $(-\omega - \omega)^{-1}$ 

$$(-)$$
 إذا كانت :  $-$  =  $-$  ، ٤ ،  $-$  .  $-$  .  $-$  .  $-$  .  $-$  . أوجد مستعينًا بخط الأعداد :  $-$  .  $-$  .  $-$  .  $-$  .  $-$  .

- و أ ) مثل العلاقة الخطبة : ص = ٢ س بيانيًا.
- (ب) الجدول الآتي يبين أحد التوزيعات التكرارية :

 $\sqrt{1}$  (1) أوجد في أبسط صورة :  $\sqrt{1}$   $\sqrt{1}$  +  $\sqrt{1}$   $\sqrt{1}$ 

(-) إذا كانت:  $-0 = \frac{3}{7 + \sqrt{10}}$  ،  $0 = 7 + \sqrt{0}$ 

المجموع	-V.	-7.	-0.	-٤.	-7.	-7.	المموعات
1	٨	۲.	۲٥	77	<b>U</b>	١.	التكرار

آ الوسيط باستخدام المنحنى التكراري المتجمع الهابط. أوجد: [ قيمة ك

#### محافظة الدقهلية



ادارة شرق المنصورة توجيه الرياضيات (أ)

أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\cdots\cdots\cdots = \frac{1}{1}\sqrt{1+\frac{1}{1}}\sqrt{1+\frac{1}{1}}$$

$$]\circ,\tau[(2)] \qquad \emptyset(\Rightarrow) \qquad \{\cdot\}(\neg) \qquad \{\circ,\tau\}(\neg)$$

11(1)

1/V (7)

امتحانات الجبر والإحصاء	\
-------------------------	---

#### عَـُ الوسيط للقيم: ١٥ ، ٢٢ ، ١٠ ، ١٢ ، ٥٥ هو .....

- AE (2) Yo (=) 10 (-) 17(1)
  - ه اذا کان : س < VV < س + ۱ فإن : س = .....
- ヾ(⇒) ヾ(~) 0 (2) £ (i)
- سم الله الله على محم كرة  $\pi$  سم  $\pi$  فإن طول نصف قطرها  $\pi$  سم سم  $\pi$
- $\mathsf{T}(z) \qquad \mathsf{TV}(z) \qquad \mathsf{TV}(z)$

#### لاً أكمل ما بأتي :

- مجموعة الحل في 2 للمعادلة :  $-\sigma^{Y} + P = \cdot$  هي ......
  - آ المنوال للقيم: ٥،٧،٥،٩،٨هو ......
- ا متوازی مستطیلات أبعاده هی ۲۷ سم ، ۲۷ سم ، ۱۲ سم فإن حجمه يساوي .....ست
- ع المستقيم الذي ميله يساوي الصفر يوازي محور .....
- 🔘 إذا كان الحد الأدني لمحموعة هو ٦ والحد الأعلى لها هو ١٠ فان مركزها هو .....
- الأعداد عانت : س= -7 ، 7 ، ص= -1 ، وجد مستعينًا بخط الأعداد (أ) إذا كانت : س على صورة فترة كلًا من : ١١ س – ص ٢٠ س ١٠ ص ٢٠ ص ال ص (+) اختصر لأبسط صورة :  $(\sqrt{6} - \sqrt{7})^{7} + \sqrt{.3}$ 
  - اً ) أوجد على صورة فترة مجموعة الحل في  ${\cal S}$  للمتباينة :  $-1 \leq {\it T} = -0$  > 1 > 0ومثل الحل على خط الأعداد
- (ب) إذا كانت : س =  $\sqrt{6} \sqrt{7}$  ، س ص = 7 أوجد ص ثم أوجد قيمة :  $\sqrt{7} \sqrt{7}$ 
  - تقع على استقامة واحدة.

#### (ب) الجدول التالي يبين التوزيع التكراري لدرجات ٢٠ طالبًا في امتحان الرياضيات:

المجموع	-7.	-0.	-٤.	-٣٠	-7.	الحموعات
۲.	٣	٥	٧	٣	۲.	التكرار

توجيه الرباضيات (1)

أوجد الوسط الحسابي للتوزيع.

#### محافظة الإسماعيلية



#### أجب عن الأسئلة الأتية :

#### 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- القيمة الأكثر شيوعًا أو تكرارًا لمجموعة قيم هي .....
- (١) الوسيط الحسياني (ب) الوسيط (د) المدي (ج) المتوال
- آ إذا كان : (ك ، ٦) يحقق العلاقة س + ص = ١٢ فان : ك = ..........
- 7(1) (ج) ۲۷ (ب) ۲ 14 (2)
  - ٣ مكعب حجمه ۸ سم<sup>۲</sup> فإن طول حرفه ...... سم
- Y (~) \$ (i) (ج) ٨ (2) [[
  - محموعة الحل للمعادلة: -v' + 17 = صفر في ع هي .....
- $\left\{ \xi_{-} \right\} \left( \begin{array}{c} + \\ + \end{array} \right) \qquad \left\{ \xi_{-} \right\} \left( \begin{array}{c} + \\ + \end{array} \right) \qquad \left\{ \xi_{-} \right\} \left( \begin{array}{c} + \\ + \end{array} \right)$ Ø (2)
  - 0 الوسط الحسابي للقيم: ١١ ، ٨ ، ٢ هو .......
- (ج) V (ب) ۸ Y (i) 11 (2)
  - 🗓 ه متر = ..... سم
- (ب) ٥٠ o(i) o ۰ ۰ ( <u>ج</u> ) ٥٠٠٠ (٤)

#### أكمل ما بأتي:

- .....= { ٤ , \ } [ ٤ , \ ] ]
- 🗓 إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة قيم هو السادس فإن عدد هذه القيم هو .....
  - 🝸 ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦ ، ١) ، (٨ ، ٣) يساوي .....

- $\frac{1}{2}$ اِذا کان :  $\frac{9}{4} = \text{VY}$  فإن :  $\frac{9}{4} = \text{VY}$
- $\Delta$ : فان :  $\Delta$  +  $\Delta$  +  $\Delta$  ،  $\Delta$  +  $\Delta$  ،  $\Delta$  +  $\Delta$  افان :  $\Delta$
- ۱۳  $\geq 7 - 7 > 1$  (أ) أوجد مجموعة الحل للمتباينة في  $\sigma$  ومثلها على خط الأعداد: ١  $\sigma$ 
  - (ب) اختصر لأبسط صورة :  $\sqrt{1}$  +  $\sqrt{1}$  +  $\sqrt{1}$   $\sqrt{1}$
- [۱ ) إذا كانت : س = [-۲ ، ۲] ، ص = [۱ ، ه[ فأوجد مستعينًا بخط الأعداد :
  - ~ D~ T ~ D~ T
- (+) إذا كان:  $1 = \sqrt{V} + \sqrt{V}$  ،  $v = \sqrt{V} \sqrt{V}$  أوجد فى أبسط صورة قيمة:  $\frac{1}{2} + \frac{V}{V} \frac{V}{V}$ 
  - ٥ ( أ ) مثل بيانيًا : ص = ٤ - ر
  - (ب) من الجدول التكراري التالي أوجد الوسط الحسابي:

المجموع	-٤٥	-70	-70	-10	-0	الجموعات
۲.	۲	٢	٦	٥	٤	التكرار



(د) -3

# مديرية التربية والتعليم

#### أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

محافظة السويس

- 17 <del>1-1</del> + 157 = .....
- (ب) ۲–
- (ج) ٤
- [7] العدد غير النسبي المحصور بين ٢ ، ٣ هو .....
- $\overline{1 \cdot V}(z)$   $\overline{VV}(z)$   $\overline{VV}(i)$ Y,0(2)
  - $\cdots = \begin{bmatrix} \xi & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} Y & 1 \end{bmatrix} Y$
- [\(\cdot\)-[\(\dot\)-[\(\dot\)-[\(\dot\)

- عَ المعكوس الضربي للعدد <del>٧٧</del> هو .....
- $\overline{T}\sqrt{T} = \sqrt{T} \qquad (1)$ (2)-777
  - o المساحة الجانبية لمكعب حجمه ٢١٦ سم تساوي .....سم
  - (ب) ٦ (i) 77 188 (=) (17/7
- آ إذا كان المنوال للقيم: ٤ ، ١١ ، ٨ ، ٢ س هو ٤ فإن: س = .....
  - (ب) ٤ Y(i) (د) 🖈

#### آ أكمل ما بأتى :

- آ إذا كانت : -س = (٢ ، ٢) ، ص = (٢ ، -١) فان : ميل جر ص = ....
- آ الوسيط للقيم: ٣٤ ، ٢٧ ، ٢٥ ، ٢٢ ، ٤ هو ....
- محیط المستطیل الذی بعداه هما :  $(7-\sqrt{6})$  سم ،  $(7+\sqrt{6})$  سم  $(7+\sqrt{6})$ يساوى ..... سىم
- عَ إذا كانت النقطة (ل ، ٢ ل) تحقق العلاقة : -س + ص = ١٥ فإن : ل = .....
  - آ إذا كان طول قطر كرة يساوى ٢, ٤ سم فإن حجمها يساوى ...... سم٣

## $\sqrt{\frac{1}{5}} - \sqrt{\frac{1}{5}} + 3\sqrt{\frac{1}{5}} - \sqrt{-7}$

- (ب) أسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها يساوي طول نصف قطر قاعدتها ، وحجمها ٢١٦ π سم ا احسب ارتفاعها.
  - $\frac{7}{2}$  (i) إذا كان:  $\psi = \sqrt{6} + \sqrt{7}$  ،  $\psi = \frac{7}{2}$ فأوجد قيمة :  $\frac{-u + \Delta u}{2}$  في أبسط صورة.
  - (-) أوجد مجموعة حل المتباينة : ٥ - س < ١١ في ح ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد.



- ( أ ) ارسم بيانيًا العلاقة الخطية : ص = ٢ - -
- (-) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتى (-)

-	المجموع	-20	-70	-۲0	-10	-0	المجموعات
	۲.	۲	٣	٦	0	٤	التكرار

# محافظة كفر الشيخ

#### إدارة الحامول توجيه الرياضيات ( أ )



#### -----

#### أجب عن الأسئلة الأتية :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- آ إذا كان : (ك ، ك) يحقق العلاقة : ٢ -س ص = ٢ فإن : ك = ............
  - $\Upsilon$  (a)  $\Upsilon$  (b)  $\Upsilon$  (c)  $\Upsilon$ 
    - ر مجموعة حل المعادلة :  $\omega^{Y} + \Upsilon = 0$  في  $\mathcal{Z}$  هي ..........
- $\left\{ \overrightarrow{TV}, \overrightarrow{TV} \right\} (2) \qquad \left\{ \overrightarrow{TV} \right\} (2) \qquad \left\{ \overrightarrow{TV} \right\} (2)$ 
  - $\cdots\cdots\cdots= \begin{bmatrix} 1 \cdot & 1 \cdot & 1 \cdot & 1 \cdot & 1 \end{bmatrix}$
  - $\{r\}_{(z)} \qquad \{r-\}_{(z)} \qquad \{r-\}_{(y)} \qquad \emptyset (1)$
  - ٤ ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٦) ، (٢ ، ١) يساوى .....
    - $\Sigma (\omega) \qquad \qquad \Sigma (\omega$ 
      - آ إذا كان ثلاثة أرباع حجم كرة يساوى π ۸ سم
      - فإن طول نصف قطرها يساوى .....سس سم.
    - - 🗍 العدد غير النسبى الذي ينحصر بين ٣ ، ٤ هو .....
    - $\Upsilon, \circ (\circ)$   $\overline{\mathsf{IIV}}(\Rightarrow)$   $\overline{\mathsf{oV}}(\varphi)$   $\mathsf{I,o}(1)$

#### 🚺 أكمل ما يأتى :

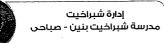
- $[ \dots ]$ إذا كانتي:  $-\omega \in [-Y : \circ]$  فإن :  $-\omega^Y \in [$
- $\frac{1}{1}$  إذا كانت :  $-\infty = \frac{1}{\sqrt{1-\sqrt{0}}}$  ،  $-\infty$   $= \frac{1}{7}$  فإن :  $-\infty = \frac{1}{7}$

- آ إذا كان الوسط الحسابي للقيم: ٩، ٦، ه، ١٤، في هو ٧
  - فإن : ك = .....
- 2 المكعب الذي حجمه ٨ سم يكون مجموع أطوال أحرفه ...... سم
- (ب) أوجد فى 2 مجموعة حل المتباينة :  $-7 < 7 \omega + V \le 1 \cdot \Delta$  مع تمثيل فترة الحل على خط الأعداد.
  - نا کانت:  $-\omega = \frac{1}{\sqrt{5-7}}$  ،  $\omega = \frac{5-7\sqrt{5}}{\sqrt{5}}$  فأوجد قيمة:  $\frac{-\omega+\omega}{-\omega}$ 
    - $(\cdot)$ اختصر لأبسط صورة :  $\sqrt{\Lambda X I} \frac{3I}{\sqrt{Y}} + I \sqrt{\frac{I}{Y}}$
  - مول قطر  $\pi$  ، فإذا كان ارتفاعها يساوى طول قطر  $\pi$  ، فإذا كان ارتفاعها يساوى طول قطر قاعدتها فأوجد مساحتها الجانبية بدلالة  $\pi$ 
    - (ب) فيما يلى التوزيع التكراري لدرجات ٢٠ طالبًا في أحد الاختبارات:

المجموع	-20	-٣0	-70	-10	-0	الجموعات
۲٠	۲	٣	٦	٥.,	٤.	التكرار

أوجد الوسط الحسابي لهذا التوزيع.

#### محافظة البحيرة



أجب عن الأسئلة الآتية :

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

.....=]∧, ۲] U [∘, ·]<u>\</u>

(ب) سرا) سرا)

(د)س (ع)

(د)[۰،۸[

<ul> <li>امتحانات الجبر والإحصاء</li> </ul>	
---	--

- (أ) كرة من المعدن طول قطرها ٦ سم صهرت وحولت إلى أسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٣ سم احسب ارتفاع الأسطوانة.
  - (ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :

المجموع	-9.	-V·	-0.	-٣٠	-1.	الجموعات
٣.	٥	٧	٨	٦	٤	التكرار

إدارة سمسطا

توجيه الرباضيات



#### محافظة بنى سويف

#### أجب عن الأسئلة الآتية :

## اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- آ إذا كان المنوال للقيم: ٣، ٥، -س + ١ هو ٥ فإن: -س = .............
  - (ج) ۲ (ب) ۳ (د)٥
    - المعكوس الضربي للعدد ه-١ هو ......
  - ٥- (پ) ٥ (١)
- ٣ إذا كان طول نصف قطر كرة = ٦ سم فإن حجمها = .......... سم٣ عليه
  - $\pi YAA(3)$   $\pi VY(3)$   $\pi TT(3)$
- ع إذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ١٠ والحد الأعلى لها هو س ومركزها هو ١٥ فاِن : -س = -----
  - (ت) ۱۵ (ج) ۲۰ **1.**(i) T. (3)
- آ إذا كان: (-۱ ، ٥) يحقق العلاقة: ٣ -س + ك ص = ٧ فإن: ك = ............
  - (ت) ٥ 1 - (1)(د) ۱۰ (ج) ۲
    - إذا كان أربعة أمثال عدد هو ٤٨ فإن هذا العدد هو ......
  - 17(1) (پ) ۱۵ (د) جميع ما سيق (ج) ۱۲

#### أكمل ما بأتى:

- ٢ نقطة تقاطع المنحنيين المتجمعين الصاعد والنازل تعين ..... على محور المجموعات.



- ٣ متوازي المستطيلات الذي أبعاده ٢٧ سم ، ٢٧ سم ، ٦٧ سم يكون حجمه ..... سم
- (L) X/ VY (=) r Vr (ب) ۲٦ 7 (1)
  - $\frac{\sqrt{o7-p}}{\sqrt{o7-\sqrt{p}}}=\dots$
  - r (=) ۲ (چ) ۱ (ت)
- ه اذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم هو .....
  - (-1) (-1) (-1)۳ (۱)
    - 🗻 أي الأزواج المرتبة التالية يحقق العلاقة ٢ -س + ص = ٥ ؟
  - $(\Upsilon \cdot \Upsilon) (z) \qquad (\Upsilon \cdot \Upsilon) (z) \qquad (\Upsilon \cdot \Upsilon) (z) \qquad (\Upsilon \cdot \Upsilon -) (1)$

#### ք أكمل ما يأتي :

- 📆 أي مستقيم يوازي محور السينات ميله يساوي .....
- ﴾ [5] إذا كان الوسط الحسابي للقيم: ٩ ، ٦ ، ٥ ، ١٤ ، ٦ ، هو ٧ فإن: -س = ·
  - ٣ المنوال للقيم: ٣ ، ٥ ، ٤ ، ٥ ، ٢ ، ٥ هو .....
  - ع مكعب طول حرفه ٣ سم فإن مساحة أي وجه فيه تساوي .....
- هَ إذا كان الحد الأدنى لمجموعة ٤ ومركزها ٩ فإن حدها الأعلى يساوى .....

#### 🕻 ( أ ) أوجد أربعة أزواج مرتبة تحقق العلاقة الآتية ومثلها بيانيًا : -س + ص = ٥

- (١) أوجد في ع مجموعة حل المتباينة الآتية ومثل الحل على خط الأعداد:
  - -۱ < ۲ س ۳ < ه
  - عفر (أ) أثبت أن:  $\sqrt{174} + \sqrt{171} 7\sqrt{30} = صفر$
  - $(\psi)$  إذا كانت:  $\psi = \frac{3}{\sqrt{V-\sqrt{17}}}$  ،  $\psi = \sqrt{V} \sqrt{T}$
  - أَثْبُت أن: س ، ص عددان مترافقان ثم أوجد قيمة : س ص

۲ (۵)

- $\cdots \cdots = (r + \sqrt{V})(r \sqrt{V})$
- و الوسط الحسابي للقيم: ٢ ، ٥ ، ٧ ، ٦ هو .....

$$\frac{2}{\sqrt{1+r}}$$
 ( أ ) إذا كانت:  $-\infty = 7 + \sqrt{6}$  ،  $\infty = \frac{3}{7 + \sqrt{6}}$ 

أثبت أن: 
$$-\omega$$
 ،  $\omega$  عددان مترافقان.  $\overline{}$  أوجد قيمة:  $\frac{-\omega}{-\omega}$ 

(ب) متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل فإذا كان حجمه ٧٢٠ سم٢، وارتفاعه ٥ سم أوجد مساحته الكلية.

#### V > T - U - T > 0 أوجد في Z مجموعة حل المتباينة : -0 Z > U - U - T > 0

$$(\psi)$$
 أوجد قيمة :  $\sqrt{\lambda / 1} + \sqrt{30} - 7\sqrt{\gamma} - \frac{1}{\gamma}\sqrt{3\gamma}$ 

$$(-2)$$
 إذا كانت :  $-2$   $= -3$  ،  $(-3)$  ،  $-2$   $= -3$  ،  $(-3)$  إذا كانت :  $-3$   $= -3$   $= -3$   $= -3$   $= -3$   $= -3$ 

#### 🙋 ( أ ) أوجد ثلاثة أزواج مرتبة تحقق العلاقة : ص – ٢ س = ١ومثلها سانيًا.

(ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :

لجموع	-20	-70	-70	-10	-0	المحموعات
۲.	۲	٢	٦	٥	٤	التكرار



# إدارة المنيا

#### محافظة المنبا

#### أجب عن الأسئلة الأتية :

٥٦

#### 🚻 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$Y(z)$$
  $\circ$   $(\Rightarrow)$   $Y(\psi)$   $\xi(1)$ 

- آ اِذا کان:  $\sqrt[7]{-v} = 3$  فإن:  $-v = \dots$
- $\lambda \pm (\psi)$   $\lambda \pm (\psi)$ (د) ± ٤
- العلاقة ٢ س = ٢ ص يمتلها مستقيم يمر بالنقطة .....
- $\left(\cdot,\frac{\zeta}{\zeta}\right)(z) \qquad \left(\cdot,\cdot\right)(z) \qquad \left(\frac{\zeta}{\zeta},\cdot\right)(z) \qquad \left(\zeta,\zeta\right)(z)$ 
  - ٤ المربع الذي مساحته ٧ سم عيكون طول ضلعه ........... سم
  - V(z) = V(z) V(z) V(z)
- إذا كان الحد الأعلى لمجموعة مركزها ٩ هو ١٤ فإن حدها الأدنى هو ............
  - (ب) ۹ (ج) ۲۸ (۲)
- آ إذا كان : (- ك ، ك) يحقق العلاقة : ص + ٢ -س = ٤ فإن : ك = ············  $\xi (\Rightarrow)$   $\frac{\xi}{\tau} (\psi)$   $\xi - (\psi)$

#### راً أكمل ما يأتي : **آ**

- $\Delta : \Delta = \Delta + \Delta = 0$  ،  $\Delta + \Delta = 0$  فإن  $\Delta = \Delta + \Delta = 0$  .  $\Delta = \Delta + \Delta = 0$ 
  - ١ المعكوس الضربي للعدد الحقيقي ٣٧ ٧٧ في أبسط صورة هو .......
    - ٣ الوسيط للقيم: ٥، ٣، ٤، ٥، ٢، ٢ هو .....
    - عجموعة حل المتباينة : ٢ س > صفر في ع هي ..........
- و إذا كان مجموع تكرارات جدول تكراري ذي مجموعات هو ١٨ فإن ترتيب الوسيط

# $\frac{10}{\sqrt{1}} - 170 - \sqrt{100} + \sqrt{100}$ بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد في أبسط صورة : $\sqrt{100} + \sqrt{100} + \sqrt{100}$

- $\{\mathfrak{t},\mathfrak{r}-\}=\mathfrak{c},\quad]\infty,\mathfrak{r}=$  ,  $\mathfrak{c}=\{\mathfrak{c},\mathfrak{c}-\}=\mathfrak{c}$ أوجد باستخدام خط الأعداد: ١٦ س ل ص ١٦ س - ص ٣ س - ع
  - $\frac{\gamma\gamma}{V} = \pi$  كرة حجمها  $\frac{\gamma\gamma}{V}$  سم أوجد طول قطرها علمًا بأن أ

$$\frac{7}{\sqrt{1000}} = \frac{7}{\sqrt{1000}}$$
,  $\frac{7}{\sqrt{1000}} = \frac{7}{\sqrt{10000}}$ 

أثبت أن: س ، ص مترافقان ثم أوجد في أبسط صورة:

- (ب) أوجد على صورة فترة على خط الأعداد مجموعة حل المتباينة التالية في ح: ٢ - س - ه ≥ -س ٢
  - (ج) أوجد مجموعة حل المعادلة :  $\sqrt{V}$  -س + 1 = 1 في 2

- ن السنقيم المثل للعلاقة : ٢ ص + ٤ س = ١٢ يقطع محور السينات في المثل العلاقة : ٢ ص + ٤ س = ١٢ يقطع محور السينات في المثل العلاقة : ٢ ص + ٤ س = ١٢ يقطع محور السينات في المثل العلاقة : ٢ ص + ٤ س = ١٢ يقطع محور السينات في المثل العلاقة : ٢ ص + ٤ س = ١٢ يقطع محور السينات في المثل العلاقة : ٢ ص + ٤ س = ١٢ يقطع محور السينات في المثل العلاقة : ٢ ص + ٤ س = ١٢ يقطع محور السينات في المثل العلاقة : ٢ ص + ٤ س = ١٢ يقطع محور السينات في المثل العلاقة : ٢ ص + ٤ س = ١٢ يقطع محور السينات في المثل العلاقة : ٢ ص + ٤ س = ١٢ يقطع محور السينات في المثل العلاقة : ٢ ص + ٤ س = ١٢ يقطع محور السينات في المثل العلاقة : ٢ ص + ٤ س = ١٢ يقطع محور السينات في المثل العلاقة : ٢ ص + ٤ س = ١٢ يقطع محور السينات في المثل العلاقة : ٢ ص + ٤ س = ١٢ يقطع محور السينات في العلاقة : ٢ ص + ١٤ س = ١٢ يقطع محور السينات في العلاقة : ٢ ص + ١٤ س = ١٢ يقطع محور السينات في العلاقة : ٢ ص + ١٤ س = ١٢ يقطع محور السينات في العلاقة : ٢ ص + ١٤ س = ١٢ يقطع محور العلاقة : ٢ ص + ١٤ س = النقطة ٢ ، ويقطع محور الصادات في النقطة - ارسم ذلك المستقيم وأوجد ميله ، ثم احسب محيط المئلث أوب حيث و نقطة الأصل.
  - ( .. ) احسب الوسط الحسابي للتوزيع التكراري التالي :

المجموع	-20	-70	-70	-10	-0	الجموعات
۲.	۲	٣	٦	٥	٤	التكوار

# محافظة أسيوط

ادارة ديروط توجيه الرياضيات - مسائى

# أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- رَ إِذَا كَانَ: ١ < ٧٦ < بِ فَإِنْ: (١ ، بِ) = ············
- $(\circ, \xi)(z) \qquad (\uparrow, \uparrow)(\varphi) \qquad (\uparrow, \uparrow)(\varphi) \qquad (\xi, \uparrow)(\uparrow)$ 

  - $\frac{\xi}{\Upsilon \circ}$  (د)  $\frac{\xi}{\Upsilon \circ}$  (د) (ب) مفر
    - ٣٦ ان ل نَ = ....
  - $\mathcal{L}(z)$   $\omega(z)$   $\omega(z)$ 

    - $1. = \infty^{Y} = \infty$  ،  $1. = \infty$  ،  $1. = \infty$ 
      - فإن : س ص = ....
- إذا كانت النقطة (٣ ، ٢) تقع على المستقيم ص + ٢ س = ٥ فإن : ١ = ····
  - (-1) (د) صفر (-1)
- آ إذا كان حجم كرة يساوى  $\frac{3}{\pi}$  سم فإن طول قطرها يساوى ..... سم
  - (c) Y(1) = (c) Y(1)

- 📆 ً أكمل ما يأتي :
- ١ نقطة تقاطع المنحنيين المتجمعين الصاعد والهابط تعين على المحور الأفقى .....
  - آ إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٣ ، ص + ٤ هو ٧ فإن : ص = .....
    - حُ الوسيط للقيم : ١٣ ، ١ ، ١٥ ، ١٩ ، ٧ هـو ......
    - يَ عل أي مستقيم يوازي محور السينات يساوي ......
  - ٥ إذا كانت بداية مجموعة هي ١٠ ومركزها هو ١٥ فإن طول المجموعة .....
    - مفر (أ) أثبت أن:  $\sqrt[70.7]{70.}$   $\sqrt[7]{30}$  = صفر
    - (-) أوجد في ح مجموعة حل المتيانية :  $-7 < 7 \omega + V \leq 1$
- از آ) اِذا کانت :  $-\infty = \sqrt{7} + 1$  ،  $\infty = \sqrt{7} 1$  فأوجد قيمة :  $(-\infty + \infty)^7$
- (-) أسطوانة دائرية قائمة حجمها au au سم وارتفاعها au سم أوجد مساحتها الجانبية.

o	٤	٣	۲	١	ن
٩	٧	٥	٣	١	ص

🙆 (أ) أوجد العلاقة الخطية بن المتغيرين س ، ص:

( ـ ) الجدول الآتي بين أحد التوزيعات التكرارية:

المجموع	-V·	-7.	-0.	-٤.	-٣.	-7.	العمر
١	٨	۲.	۲٥	77	ك	١.	عند العمال

أوجد: ٦ قدمة ك آ العمر المنوالي باستخدام المدرج التكراري.



إدارة إدفو مدرسة القنان

أجب عن الأسئلة الأتية :

#### اً أكمل ما بأتي :

- آ إذا كان : ٢<sup>س</sup> = ١ فإن : س = .....
- آ إذا كان : (-٣ ، ٢) يحقق العلاقة ه -س ك ص = ٧ فإن : ك = .....
  - ٣ الوسط الحسابي للقيم: ٢ ، ٢ ، ٣ هو .....
  - ٤ مكعب حجمه ٨ سم فإن مجموع أطوال أحرفه ...... سم.



- $\cdots\cdots = \{\circ, \land, \land -\} [\circ, \land, \land -] \ \boxed{\circ}$
- آ إذا كان المنوال للقيم: ٤ ، ١١ ، ٨ ، ٢ سهو ٤ فإن: = ---------
  - اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
    - 1 JP ........... V3
  - $= (\div) > (\div) < (\dagger)$
  - آ المستقيم العمودي على محور الصادات ميله .....
- (١) موجب. (ب) سالب. (ج) صفر. (د) غير معرف.

(د) ≤

- ٣ مجموعة الأعداد الحقيقية ع = .....
- 2 إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم هو ..........
  - $\mathsf{Y}(z)$   $\mathsf{V}(z)$
- - $\sqrt{T}\sqrt{T} \qquad (4) \qquad \sqrt{T}\sqrt{T} \qquad (4) \qquad \sqrt{T}\sqrt{T}$ 

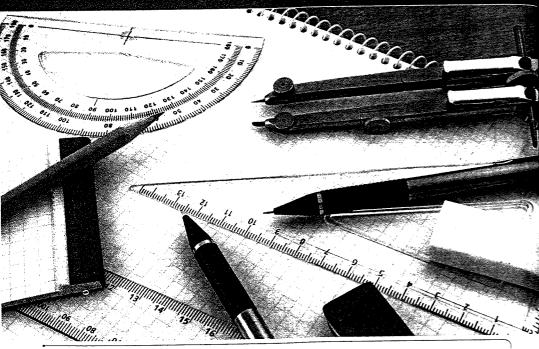
    - (ب) اختصر لأبسط صورة : ۲  $\sqrt{0}$  +  $\sqrt{\frac{1}{7}}$   $\sqrt{VY}$   $\sqrt{\frac{1}{0}}$
- ومثل (أ) أوجد على صورة فترة مجموعة حل المتباينة :  $-7 \le 7 \omega + 1 < V$  في  $\mathcal{Z}$  ومثل الحل على خط الأعداد.
- و أ ) أوجد ثلاثة أزواج مرتبة تحقق العلاقة الخطية : ص = ٢ -س ١ ثم مثلها بيانيًا.
  - (ullet) الجدول الآتي يبين التوزيع التكراري لدرجات ٢٠ تلميذًا في أحد الاختبارات :

المجموع	-٤0	-To	-70	-10	-0	الجموعات
۲.	۲	٤	٧	٤	٣	التكرار

احسب الوسط الحسابي لهذا التوزيع.



# g ma imil



- مراجعة سريعة لأهم النظريات والنتائج والقواعد في الهندسة.
  - مفاهیم ومهارات أساسیة تراکمیة.
- نماذج امتحانات طبقًا لمواصفات الورقة الامتحانية (عدد ۲ نموذج).
  - نماذج امتحانات الكتاب المدرسی (عدد ۲ نموذج).
  - امتحانات بعض مدارس المحافظات (عدد ۲۰ امتحانًا).



# ကြောင်္ကျာပိုက်မျှာတွင်ပြည်တွင်ပြည်လျှင်



